

2021 年中国乳用种公牛遗传评估结果（第一次）发布

实施奶牛群体遗传改良计划对提升牛群遗传水平，改善奶牛健康状况，提高牛群产奶性能，促进奶业可持续发展具有重大意义。乳用种公牛遗传评估是奶牛群体遗传改良计划的重要内容，是合理选择使用优秀种公牛的依据，种公牛遗传品质直接关系到奶牛群遗传改良效果。奶业发达国家的经验表明，种公牛对奶牛群体遗传改良的贡献率超过 75%。经过多年努力，以奶牛生产性能测定、体型鉴定、品种登记、公牛后裔测定、种牛遗传评定等为主要内容，建立了中国乳用种公牛遗传评估体系，为客观评价乳用种公牛遗传品质提供了保障。

2021 年全国共有 3297 头种公牛参与乳用种公牛遗传评估，其中产奶性状和体型性状估计育种值完整的有 1877 头种公牛；仅有生产性状估计育种值，缺少体型性状估计育种值的有 1420 头种公牛。

此次发布结果中，中国荷斯坦牛 1575 头，娟姗牛 47 头，分布在 19 个种公牛站。验证种公牛国内女儿的遗传评估数据，来自 2814 个奶牛场 189.85 万头母牛的 2238.67 万条奶牛产奶性能测定数据和 1327 个奶牛场 29.23 万头一胎母牛的体型鉴定数据。基因组检测青年种公牛的遗传评估参考群包括 8613 头成母牛和 273 头验证公牛。系谱育种值采用 2020 年 8 月加拿大 CDN 数据库中公布的国际公牛组织

(Interbull) 最新育种值估计结果。

农业农村部种业管理司

全国畜牧总站

2021年4月15日

目 录

一	乳用种公牛遗传评估说明.....	1
1	遗传评估方法.....	1
2	中国奶牛性能指数	3
3	中国奶牛基因组选择性能指数.....	4
4	各性状估计育种值的标准差.....	5
5	数据来源.....	5
6	数据检索方式.....	5
7	其他说明.....	6
二	验证公牛估计育种值.....	7
三	引进验证公牛估计育种值.....	33
四	青年公牛基因组估计育种值.....	35
五	仅有生产性状的种公牛各性状育种值.....	57
六	娟姗牛体型评定结果.....	61
七	种公牛站代码信息.....	63

一、乳用种公牛遗传评估说明

1 遗传评估方法

1.1 常规后裔测定遗传评估

在常规遗传评估中，因性状的不同而采取不同模型的评估方法。

对于生产性状和体细胞评分性状，采用多性状随机回归测定日模型（Test-day Model），子模型为 Legendre 多项式拟合回归曲线（Jamrozik 等, 2002）。模型如下：

$$y = Xb + \sum_{m=0}^4 a_m Z_m + Wp + e$$

式中： y —测定日各性状的观测值向量；

b —场年季及测定日等未知固定效应向量；

a_m —遗传效应的随机回归系数向量；

p —永久环境效应系数向量；

e —随机残差效应向量；

X 、 Z_m 、 W —分别为相应效应的关联矩阵。

模型中随机效应的期望和方差为：

$$E \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad V \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} G \otimes A & 0 & 0 \\ 0 & I\sigma_p^2 & 0 \\ 0 & 0 & R \end{pmatrix}$$

式中： G —随机回归系数的遗传方差协方差矩阵，假设对所有的动物个体都相同；

A —动物个体间分子血缘相关系数矩阵。

对于体型性状,采用多性状个体动物模型 BLUP 方法,模型如下:

$$y = Xb + Za + e$$

式中: y —体型各性状的观测值向量;

b —场年季等未知固定效应向量;

a —一个体育种值随机向量;

e —随机残差效应向量;

X 、 Z —相应的关联矩阵。

据此建立的混合模型方程组 (MME) 为:

$$\begin{bmatrix} X'X & X'Z \\ Z'X & Z'Z + kA^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'y \\ Z'y \end{bmatrix} \quad \text{这里: } k = \frac{\sigma_e^2}{\sigma_a^2} = \frac{1-h^2}{h^2}$$

1.2 基因组检测遗传评估

20 世纪 80 年代以来,分子生物学和 DNA 分子标记技术不断发展,以及影响家畜重要性状的大量基因或标记被陆续发现,标记辅助选择 (MAS) 成为可能。2001 年,Meuwissen 等人提出了基因组选择 (GS) 方法。基因组选择是 MAS 的一种扩展。Schaeffer (2006 年) 的研究结果显示,实施基因组选择可以节省约奶牛 92% 的育种成本,并显著提高遗传进展。中国荷斯坦牛基因组选择技术在 2012 年开始实际应用,是利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体,对经过基因组检测的青年公牛利用 SNPs 标记数据信息和 GBLUP 方法进行青年公牛育种值估计。计算模型与传统的 BLUP 模型类似,但是用基因组相关矩阵 (G 阵) 替代个体亲缘关系矩阵 (A 阵),混合模型方程组为:

$$\begin{bmatrix} X'R^{-1}X & X'R^{-1}Z \\ Z'R^{-1}X & Z'R^{-1}Z + G^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'R^{-1}y \\ Z'R^{-1}y \end{bmatrix}$$

上式中： \mathbf{G} 为个体基因组相关矩阵，反映个体在基因组中共享同一基因的比例。

2 中国奶牛性能指数（CPI, China Performance Index）

中国奶牛性能指数是评价种公牛综合遗传性能的选择指数，利用公牛女儿的生产性能和体型测定数据，根据测定日模型和 BLUP 方法估计出公牛各性状育种值，分别进行标准化后按照相对育种重要性加权合并，计算得到中国奶牛性能指数（CPI）。2020 年根据国际惯例和我国实际需要，对原来 2012 年版的 CPI 指数公式进行了修订。

2.1 CPI1

CPI1 指数适用于国内常规评估的种公牛既有女儿生产性状，又有女儿体型鉴定结果的国内后裔测定验证公牛。生产性状包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分；体型性状包括体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分。2020 版的 CPI1 指数计算公式如下：

$$CPI1_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{24.6} + 35 \times \frac{Prot}{20.7} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.16} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{F \& L}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中： Fat 、 $Prot$ 、 SCS 、 $Type$ 、 MS 、 $F\&L$ 分别是乳蛋白量、乳脂量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的估计育种值，分母是相应性状国内估计育种值的标准差。

2.2 CPI3

CPI3 指数适用于从国外引进的有后裔测定成绩的验证公牛。

2020 版的 CPI3 指数包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分 6 个性状。计算公式如下：

$$CPI3_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{22.0} + 35 \times \frac{Prot}{17.0} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.46} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{FL}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中：*Fat*、*Prot*、*SCS*、*Type*、*MS*、*FL* 分别是国外的乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的估计育种值，分母是相应性状的国外估计育种值标准差。

3 中国奶牛基因组选择性能指数（GCPI，Genomic China Performance Index）

利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体数据平台，结合青年公牛基因组检测的 SNP 基因型信息，用 GBLUP 方法估计公牛的各性状基因组直接育种值（DGV），并与其系谱育种值进行标准化后加权合并，计算得到中国奶牛基因组选择性能指数（GCPI）。

2020 年修订版的 GCPI 指数计算公式如下：

$$GCPI_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{GEBV_{Fat}}{22.0} + 35 \times \frac{GEBV_{Prot}}{17.0} - 10 \times \frac{GEBV_{SCS} - 3}{0.46} \\ + 8 \times \frac{GEBV_{Type}}{5} + 14 \times \frac{GEBV_{MS}}{5} + 8 \times \frac{GEBV_{FL}}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中： $GEBV_{Fat}$ 、 $GEBV_{Prot}$ 、 $GEBV_{SCS}$ 、 $GEBV_{Type}$ 、 $GEBV_{MS}$ 、 $GEBV_{FL}$ 分别是乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的合并基因组估计育种值，分母是相应性状估计育种值的标准差。

4 各性状估计育种值的标准差

表 1 各性状估计育种值标准差

性状	各性状符号	国外验证公牛标准差	国内验证公牛标准差	基因组育种值标准差
产奶量	Milk	800	459	800
乳脂率%	F%	0.3	0.16	0.3
乳蛋白率%	P%	0.12	0.08	0.12
乳脂量 kg	Fat	22	24.6	22
乳蛋白量 kg	Prot	17	20.7	17
体型总分	Type	5	5	5
泌乳系统	MS	5	5	5
肢蹄评分	FL	5	5	5
体细胞评分	SCS	0.46	0.16	0.46

5 数据来源

公牛系谱由公牛站提供。计算 GCPI 的公牛父亲和外祖父各项育种值，以及计算 CPI3 的各项育种值均采用国际公牛组织 2020 年 8 月发布的数据。由加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

6 数据检索方式

国内种公牛遗传评估结果可到中国畜牧兽医信息网（www.nahs.org.cn）查询，也可以到中国奶牛数据中心网站（www.holstein.org.cn）查询。国外种公牛遗传评估结果可到加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

7 其它说明

(1) 为进一步提高种公牛遗传评定的规范性，鼓励开展完整规范的公牛后裔测定，对只有女儿产奶性能记录而没有女儿体型鉴定结果的种公牛，仅公布单项性状估计育种值和可靠性，不再计算综合育种值。

(2) 娟姗公牛因生产性能记录不完整，数据量小，暂不进行遗传评估。此次仅对娟姗公牛体型外貌评定结果进行公布。

(3) 文中，EBV 为估计育种值 (Estimated Breeding Value)， r^2 为估计育种值的可靠性 (reliability)。

2021 年中国乳用种公牛遗传评估 结果发布

实施奶牛群体遗传改良计划对提升牛群遗传水平，改善奶牛健康状况，提高牛群产奶性能，促进奶业可持续发展具有重大意义。乳用种公牛遗传评估是奶牛群体遗传改良计划的重要内容，是合理选择使用优秀种公牛的依据，种公牛遗传品质直接关系到奶牛群遗传改良效果。奶业发达国家的经验表明，种公牛对奶牛群体遗传改良的贡献率超过75%。经过多年努力，以奶牛生产性能测定、体型鉴定、品种登记、公牛后裔测定、种牛遗传评定等为主要内容，建立了中国乳用种公牛遗传评估体系，为客观评价乳用种公牛遗传品质提供了保障。

2021 年全国共有 3297 头种公牛参与乳用种公牛遗传评估，其中产奶性状和体型性状估计育种值完整的有 1877 头种公牛；仅有生产性状估计育种值，缺少体型性状估计育种值的有 1420 头种公牛。

此次发布结果中，中国荷斯坦牛 1575 头，娟姗牛 47 头，分布在 19 个种公牛站。验证种公牛国内女儿的遗传评估数据，来自 2814 个奶牛场 189.85 万头母牛的 2238.67 万条奶牛产奶性能测定数据和 1327 个奶牛场 29.23 万头一胎母牛的体型鉴定数据。基因组检测青年种公牛的遗传评估参考群包括 8613 头成母牛和 273 头验证公牛。系谱育种采用 2020 年 8 月加拿大 CDN 数据库中公布的国际公牛组织

(Interbull) 最新育种值估计结果。

农业农村部种业管理司

全国畜牧总站

2021年4月15日

目 录

一	乳用种公牛遗传评估说明.....	1
1	遗传评估方法.....	1
2	中国奶牛性能指数	3
3	中国奶牛基因组选择性能指数.....	4
4	各性状估计育种值的标准差.....	5
5	数据来源.....	5
6	数据检索方式.....	5
7	其他说明.....	6
二	验证公牛估计育种值.....	7
三	引进验证公牛估计育种值.....	33
四	青年公牛基因组估计育种值.....	35
五	仅有生产性状的种公牛各性状育种值.....	57
六	娟姗牛体型评定结果.....	61
七	种公牛站代码信息.....	63

一、乳用种公牛遗传评估说明

1 遗传评估方法

1.1 常规后裔测定遗传评估

在常规遗传评估中，因性状的不同而采取不同模型的评估方法。

对于生产性状和体细胞评分性状，采用多性状随机回归测定日模型（Test-day Model），子模型为 Legendre 多项式拟合回归曲线（Jamrozik 等, 2002）。模型如下：

$$y = Xb + \sum_{m=0}^4 a_m Z_m + Wp + e$$

式中： y —测定日各性状的观测值向量；

b —场年季及测定日等未知固定效应向量；

a_m —遗传效应的随机回归系数向量；

p —永久环境效应系数向量；

e —随机残差效应向量；

X 、 Z_m 、 W —分别为相应效应的关联矩阵。

模型中随机效应的期望和方差为：

$$E \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad V \begin{bmatrix} a \\ p \\ e \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} G \otimes A & 0 & 0 \\ 0 & I\sigma_p^2 & 0 \\ 0 & 0 & R \end{pmatrix}$$

式中： G —随机回归系数的遗传方差协方差矩阵，假设对所有的动物个体都相同；

A —动物个体间分子血缘相关系数矩阵。

对于体型性状,采用多性状个体动物模型 BLUP 方法,模型如下:

$$y = Xb + Za + e$$

式中: y —体型各性状的观测值向量;

b —场年季等未知固定效应向量;

a —一个体育种值随机向量;

e —随机残差效应向量;

X 、 Z —相应的关联矩阵。

据此建立的混合模型方程组 (MME) 为:

$$\begin{bmatrix} X'X & X'Z \\ Z'X & Z'Z + kA^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'y \\ Z'y \end{bmatrix} \quad \text{这里: } k = \frac{\sigma_e^2}{\sigma_a^2} = \frac{1-h^2}{h^2}$$

1.2 基因组检测遗传评估

20 世纪 80 年代以来,分子生物学和 DNA 分子标记技术不断发展,以及影响家畜重要性状的大量基因或标记被陆续发现,标记辅助选择 (MAS) 成为可能。2001 年,Meuwissen 等人提出了基因组选择 (GS) 方法。基因组选择是 MAS 的一种扩展。Schaeffer (2006 年) 的研究结果显示,实施基因组选择可以节省约奶牛 92% 的育种成本,并显著提高遗传进展。中国荷斯坦牛基因组选择技术在 2012 年开始实际应用,是利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体,对经过基因组检测的青年公牛利用 SNPs 标记数据信息和 GBLUP 方法进行青年公牛育种值估计。计算模型与传统的 BLUP 模型类似,但是用基因组相关矩阵 (G 阵) 替代个体亲缘关系矩阵 (A 阵),混合模型方程组为:

$$\begin{bmatrix} X'R^{-1}X & X'R^{-1}Z \\ Z'R^{-1}X & Z'R^{-1}Z + G^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{b} \\ \hat{a} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'R^{-1}y \\ Z'R^{-1}y \end{bmatrix}$$

上式中： \mathbf{G} 为个体基因组相关矩阵，反映个体在基因组中共享同一基因的比例。

2 中国奶牛性能指数（CPI, China Performance Index）

中国奶牛性能指数是评价种公牛综合遗传性能的选择指数，利用公牛女儿的生产性能和体型测定数据，根据测定日模型和 BLUP 方法估计出公牛各性状育种值，分别进行标准化后按照相对育种重要性加权合并，计算得到中国奶牛性能指数（CPI）。2020 年根据国际惯例和我国实际需要，对原来 2012 年版的 CPI 指数公式进行了修订。

2.1 CPI1

CPI1 指数适用于国内常规评估的种公牛既有女儿生产性状，又有女儿体型鉴定结果的国内后裔测定验证公牛。生产性状包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分；体型性状包括体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分。2020 版的 CPI1 指数计算公式如下：

$$CPI1_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{24.6} + 35 \times \frac{Prot}{20.7} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.16} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{F \& L}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中： Fat 、 $Prot$ 、 SCS 、 $Type$ 、 MS 、 $F\&L$ 分别是乳蛋白量、乳脂量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的估计育种值，分母是相应性状国内估计育种值的标准差。

2.2 CPI3

CPI3 指数适用于从国外引进的有后裔测定成绩的验证公牛。

2020 版的 CPI3 指数包括乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分和肢蹄评分 6 个性状。计算公式如下：

$$CPI3_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{Fat}{22.0} + 35 \times \frac{Prot}{17.0} - 10 \times \frac{SCS - 3}{0.46} \\ + 8 \times \frac{Type}{5} + 14 \times \frac{MS}{5} + 8 \times \frac{FL}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中：*Fat*、*Prot*、*SCS*、*Type*、*MS*、*FL* 分别是国外的乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的估计育种值，分母是相应性状的国外估计育种值标准差。

3 中国奶牛基因组选择性能指数（GCPI，Genomic China Performance Index）

利用中国农业大学构建的中国荷斯坦牛基因组选择参考群体数据平台，结合青年公牛基因组检测的 SNP 基因型信息，用 GBLUP 方法估计公牛的各性状基因组直接育种值（DGV），并与其系谱育种值进行标准化后加权合并，计算得到中国奶牛基因组选择性能指数（GCPI）。

2020 年修订版的 GCPI 指数计算公式如下：

$$GCPI_{2020} = 4 \times \left[\begin{array}{l} 25 \times \frac{GEBV_{Fat}}{22.0} + 35 \times \frac{GEBV_{Prot}}{17.0} - 10 \times \frac{GEBV_{SCS} - 3}{0.46} \\ + 8 \times \frac{GEBV_{Type}}{5} + 14 \times \frac{GEBV_{MS}}{5} + 8 \times \frac{GEBV_{FL}}{5} \end{array} \right] + 1800$$

式中： $GEBV_{Fat}$ 、 $GEBV_{Prot}$ 、 $GEBV_{SCS}$ 、 $GEBV_{Type}$ 、 $GEBV_{MS}$ 、 $GEBV_{FL}$ 分别是乳脂量、乳蛋白量、体细胞评分、体型总分、泌乳系统评分、肢蹄评分性状的合并基因组估计育种值，分母是相应性状估计育种值的标准差。

4 各性状估计育种值的标准差

表 1 各性状估计育种值标准差

性状	各性状符号	国外验证公牛标准差	国内验证公牛标准差	基因组育种值标准差
产奶量	Milk	800	459	800
乳脂率%	F%	0.3	0.16	0.3
乳蛋白率%	P%	0.12	0.08	0.12
乳脂量 kg	Fat	22	24.6	22
乳蛋白量 kg	Prot	17	20.7	17
体型总分	Type	5	5	5
泌乳系统	MS	5	5	5
肢蹄评分	FL	5	5	5
体细胞评分	SCS	0.46	0.16	0.46

5 数据来源

公牛系谱由公牛站提供。计算 GCPI 的公牛父亲和外祖父各项育种值，以及计算 CPI3 的各项育种值均采用国际公牛组织 2020 年 8 月发布的数据。由加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

6 数据检索方式

国内种公牛遗传评估结果可到中国畜牧兽医信息网（www.nahs.org.cn）查询，也可以到中国奶牛数据中心网站（www.holstein.org.cn）查询。国外种公牛遗传评估结果可到加拿大奶业数据网（www.cdn.ca）查询。

7 其它说明

(1) 为进一步提高种公牛遗传评定的规范性，鼓励开展完整规范的公牛后裔测定，对只有女儿产奶性能记录而没有女儿体型鉴定结果的种公牛，仅公布单项性状估计育种值和可靠性，不再计算综合育种值。

(2) 娟姗公牛因生产性能记录不完整，数据量小，暂不进行遗传评估。此次仅对娟姗公牛体型外貌评定结果进行公布。

(3) 文中，EBV 为估计育种值 (Estimated Breeding Value)， r^2 为估计育种值的可靠性 (reliability)。

二、验证公牛估计育种值

本表按照CPI1排名，CPI1相同的种公牛按照牛号排序。

表2 验证公牛各性状估计育种值及综合指数CPI1值

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPI1	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
1	37313023		*	2887	34	2358	-0.08	0.02	86	69	79	3.03	66	13	14	6	50
2	11115639		*	2883	61	2783	0.13	0.08	105	71	85	2.96	73	5	8	7	46
3	31115408		*	2808	521	2841	-0.18	-0.01	90	74	97	3.01	96	7	6	5	91
4	11113667		*	2783	47	1813	0.06	0.07	53	46	84	3.08	74	22	22	14	62
5	65108022		*	2738	173	1876	0.15	-0.03	66	25	94	2.75	91	24	14	20	87
6	11113565		*	2734	40	1665	0.12	0.07	57	38	85	2.87	75	20	10	27	70
7	41109864			2726	105	1373	0.07	0.02	60	49	91	2.75	84	13	12	11	77
8	11112630		*	2713	175	1817	0.31	0.03	75	48	95	3.03	90	12	14	9	82
9	15515204		*	2712	33	2243	0.15	-0.1	100	64	75	2.96	57	2	1	6	40
10	11112621		*	2709	104	1408	-0.11	0.07	33	29	91	3.13	85	25	26	25	64
11	14115826		*	2700	68	1402	0.61	0.03	117	51	84	3.01	72	5	5	-1	63
12	11113557		*	2696	25	1407	0.12	0.05	68	39	80	2.99	69	14	15	15	63
13	11113568		*	2667	73	1467	-0.05	-0.03	45	42	89	2.95	80	18	14	18	67
14	11113675		*	2657	47	1346	0.09	-0.03	53	35	85	2.93	76	20	10	23	60
15	11112651		*	2654	59	948	0.16	-0.06	48	21	87	2.98	77	25	20	20	61
16	12104198		*	2647	317	895	0.04	0.02	38	33	97	3.01	95	22	17	22	86
17	65111110		*	2642	252	1072	0.2	0.02	62	38	95	2.86	91	16	10	13	75
18	65109035		*	2634	150	1847	0.14	-0.03	61	41	93	2.88	89	14	14	5	82
19	11113653		*	2631	78	1193	-0.1	-0.1	30	24	90	3.08	83	23	22	27	78
20	41115867			2627	28	1775	-0.03	-0.03	62	57	70	2.98	53	8	1	19	67
21	63113838	41113838		2625	41	2662	-0.39	-0.05	54	84	83	3.03	69	2	4	-2	43
22	65109045		*	2618	176	1276	0.24	0.03	51	23	94	2.88	90	21	14	21	81
23	41109862		*	2617	123	1021	0.11	0.07	50	42	92	2.77	87	15	10	10	78
24	31111250		*	2616	101	1541	0.04	0.02	72	57	91	2.93	84	4	5	6	40
25	65109041		*	2614	91	1763	0.2	0.04	48	28	90	2.88	84	24	14	14	76

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
26	65109054		*	2611	117	1933	0.11	-0.05	62	21	92	2.92	87	18	16	16	78
27	65110060		*	2608	126	1659	0.24	0.04	84	58	91	2.87	84	4	2	-1	79
28	11113658		*	2603	33	1432	-0.31	-0.16	17	26	82	2.99	71	27	21	23	66
29	65109046		*	2603	107	1903	0.17	0.01	53	37	91	2.86	85	16	11	12	78
30	41106866			2601	465	1238	0.09	-0.05	56	37	97	2.95	96	17	14	7	87
31	65109048		*	2599	185	1355	0.17	-0.01	46	26	94	2.88	90	11	22	14	82
32	12108244		*	2599	201	1088	0.05	0.03	46	40	95	2.94	92	15	12	15	76
33	65109053		*	2597	155	1556	0.11	0.05	61	35	94	2.94	89	14	14	8	84
34	65108020		*	2588	216	1717	0.06	-0.03	52	26	95	2.81	92	13	11	23	89
35	65109057		*	2584	108	1603	0.25	0.04	65	37	91	2.92	86	14	8	11	80
36	11113567		*	2578	35	1707	-0.06	-0.1	53	41	82	3.1	73	15	14	9	62
37	12113289		*	2577	68	1521	-0.33	-0.02	21	49	90	2.94	82	14	12	19	65
38	65110075		*	2573	97	1551	0.21	0.11	59	35	90	2.85	81	11	10	12	77
39	37309023		*	2566	36	1547	0.09	-0.01	67	50	83	3.09	71	9	9	3	56
40	41102809		*	2561	108	1209	0.14	-0.11	60	28	90	2.98	84	16	14	10	60
41	65109055		*	2554	91	1726	0.18	0.02	62	32	90	2.83	83	11	12	6	77
42	11112628		*	2537	747	2210	-0.14	-0.19	63	48	98	2.99	97	9	12	-6	92
43	65109028		*	2537	112	1526	0.14	0.05	49	28	92	2.97	87	19	11	15	78
44	65110092		*	2532	91	2020	0.19	-0.01	54	30	89	2.89	81	10	12	13	73
45	41109813			2531	235	1342	0.01	-0.06	50	39	95	2.86	91	10	9	10	72
46	41107852			2529	233	1019	0.26	0.02	65	36	95	2.92	92	11	10	3	81
47	11113670		*	2528	40	575	0.19	0.01	37	16	82	2.89	70	21	16	20	51
48	11112629		*	2519	276	1334	0.01	-0.1	47	29	96	2.99	92	16	14	11	68
49	11113676		*	2518	62	888	-0.14	-0.09	18	13	88	2.98	78	22	23	24	65
50	11114622		*	2517	1050	1748	0.08	-0.08	70	45	98	3.02	97	5	9	0	96
51	41110811		*	2517	188	1262	0.03	-0.03	50	39	94	3.05	90	10	12	10	64
52	65110068		*	2515	131	1446	0.14	0.08	47	40	92	2.92	85	11	10	8	79
53	12108247		*	2507	113	1301	-0.07	-0.01	41	43	92	3	87	12	8	13	68
54	11113661		*	2506	26	408	0.38	0.08	50	18	79	2.96	69	18	12	19	61
55	65109032		*	2504	130	1590	0.1	0.02	47	27	93	2.83	88	14	8	17	81
56	41110804			2498	232	1203	-0.08	-0.01	38	40	95	2.99	92	15	11	8	73

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
57	14114057		*	2491	145	1061	0.39	0.11	80	49	93	3.08	86	7	2	-2	86
58	12105216		*	2486	270	1046	0.02	0.03	41	39	97	2.99	95	10	6	19	78
59	65110095		*	2485	67	2029	0.22	0.01	78	38	87	2.99	78	6	4	4	69
60	11112623		*	2484	88	1425	-0.01	-0.05	48	38	89	2.91	82	10	9	7	67
61	11115603		*	2483	66	1491	0.05	0.01	57	47	87	2.92	76	6	1	10	58
62	41113895			2479	105	1942	0.08	0.01	80	67	90	2.95	81	-5	-6	-2	47
63	11114672		*	2473	669	1150	0.23	0.08	63	43	98	2.99	96	5	7	2	78
64	37315039			2472	31	1076	0.44	0.05	86	42	69	2.93	56	1	-1	4	69
65	12109258		*	2472	401	1120	-0.04	-0.03	38	35	97	3.06	83	9	11	18	95
66	11115608		*	2467	28	1353	0.08	0.06	55	48	76	2.91	59	5	4	3	47
67	12103172		*	2466	421	1015	0.07	0.02	46	37	98	2.98	96	10	4	18	85
68	31113217		*	2465	46	1300	0.02	0.03	54	51	81	2.93	67	4	4	2	44
69	14113054		*	2464	48	1567	-0.09	-0.03	48	49	82	2.9	71	5	6	2	49
70	12105210		*	2463	252	823	-0.16	-0.09	14	18	96	2.97	94	21	18	22	74
71	31114684		*	2460	81	728	0.16	0.1	48	39	87	2.86	77	8	8	4	41
72	11112636		*	2459	94	1175	0.06	0	47	35	90	3.03	83	10	7	15	75
73	11114602			2454	1767	1343	0.01	0.03	47	44	99	2.96	98	8	11	-3	97
74	41107832		*	2454	111	1023	0.26	0.06	66	41	91	2.83	85	1	7	-3	74
75	11112626		*	2445	75	1158	-0.02	-0.07	38	27	87	2.96	78	15	14	7	63
76	37312022			2441	39	1323	0.16	-0.03	66	42	80	3.1	67	5	5	4	40
77	11115611		*	2439	26	1617	0.21	-0.03	79	47	73	2.96	56	-1	2	-4	61
78	31112639		*	2436	50	1064	0.09	0.01	52	40	84	2.99	72	5	5	10	55
79	11115615			2434	66	1015	0.22	0.13	58	44	83	2.98	72	4	4	4	87
80	31109295		*	2434	155	1254	0.08	0.04	59	50	95	2.93	91	2	0	4	58
81	37311021			2433	50	1205	-0.04	0.09	41	50	84	3.03	73	6	7	3	60
82	37113991			2432	79	1364	0.09	0.06	60	53	87	3.01	77	3	-4	9	48
83	12104177		*	2428	491	590	0.06	0.03	28	23	98	3.01	97	17	10	22	89
84	41109816			2425	204	654	-0.01	-0.01	24	21	94	2.9	90	19	19	4	72
85	65110069		*	2421	179	1476	0.2	0.06	54	23	94	2.88	89	9	9	9	81
86	11113657		*	2420	33	893	0.07	-0.09	37	16	80	2.99	69	16	8	26	56
87	13203021		*	2420	192	865	0.03	0.02	35	32	93	2.96	88	9	11	11	81

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
88	41109861			2420	249	919	-0.07	-0.03	27	28	96	2.81	93	11	9	16	87
89	31112647		*	2417	51	1463	-0.12	-0.1	46	41	84	3.01	72	7	7	5	45
90	11114601		*	2415	414	1356	-0.03	-0.02	43	39	96	3	93	9	6	8	91
91	41110812			2415	78	968	-0.07	-0.01	27	30	88	3.13	81	15	11	18	66
92	11112639		*	2414	146	1024	-0.08	0	26	30	94	3.07	88	15	14	11	84
93	12104182		*	2414	606	648	0.06	0.03	31	26	98	3.03	97	14	12	15	90
94	11112637		*	2413	65	659	0.07	0.03	28	21	88	2.89	79	18	14	9	65
95	65108023		*	2413	295	1400	0.06	-0.06	44	22	96	2.82	94	12	10	8	88
96	11112536		*	2412	120	921	0.04	0.05	34	32	91	2.86	84	8	9	11	65
97	31111586		*	2411	178	1187	0.06	0.02	54	45	95	2.97	90	3	6	-1	61
98	37313018		*	2408	79	2164	-0.44	-0.12	31	59	89	2.93	80	3	3	2	70
99	37313025			2396	273	1182	-0.03	0.08	40	49	95	3.02	91	6	5	2	92
100	65110073		*	2394	146	1350	0.12	0.03	41	32	93	2.95	87	10	8	7	81
101	41107835			2393	162	516	0.16	0.04	37	22	93	2.9	89	14	12	7	75
102	37308042		*	2392	226	838	0.02	0.03	34	32	94	2.99	90	8	13	6	53
103	11113671		*	2387	22	481	0.02	-0.02	17	9	75	2.97	62	20	15	24	51
104	37310014		*	2386	247	1011	-0.04	-0.03	33	31	95	2.9	91	10	8	10	62
105	11114670		*	2384	22	1575	0.15	-0.02	71	47	72	3	56	0	-2	0	53
106	11111607		*	2381	593	1531	0	-0.09	53	37	98	2.95	96	4	4	5	93
107	12108248		*	2378	158	1000	0.04	0	42	35	94	3.04	90	9	7	7	78
108	65109039		*	2377	110	1278	0.09	-0.01	34	24	91	2.9	86	11	7	16	76
109	11111606		*	2376	551	728	0.1	0.11	33	32	98	2.97	96	9	12	4	82
110	13312069			2376	139	1257	-0.01	-0.01	45	41	93	2.9	87	5	3	4	51
111	41103817		*	2369	293	946	0.14	-0.03	50	28	96	2.93	92	5	5	11	68
112	12108235		*	2365	184	899	-0.02	0.03	32	34	95	3.02	92	7	9	10	76
113	12109263		*	2365	157	696	-0.05	0.02	22	26	95	2.99	91	13	10	16	76
114	11112620			2364	207	472	0.06	0.01	21	13	95	2.98	91	16	15	18	79
115	11112622		*	2364	171	1438	-0.22	-0.11	26	31	94	2.98	88	12	8	12	67
116	11111611		*	2362	687	1316	0.09	-0.01	54	39	98	3.07	97	2	4	6	95
117	12109260		*	2362	492	846	-0.04	0.04	28	33	98	2.94	96	9	9	8	81
118	12111271		*	2359	173	1191	-0.02	0	42	41	95	3.01	91	5	5	4	80

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
119	37310040		*	2358	253	1242	-0.19	0	26	42	96	2.93	93	5	10	1	88
120	12102170		*	2357	357	1157	0.03	0.04	47	43	97	3	96	9	5	-6	86
121	14110009		*	2357	138	1549	0.01	-0.05	58	46	94	3.08	90	4	-3	6	77
122	37311023		*	2355	34	919	-0.07	-0.01	27	30	79	2.85	66	10	8	8	59
123	11115633		*	2350	69	802	0.2	0.02	46	25	78	3.03	68	8	14	-1	89
124	37313022		*	2346	40	1616	-0.2	-0.05	39	48	80	2.99	69	3	2	3	67
125	41107854			2346	145	895	0.07	-0.02	40	28	93	2.89	89	7	8	5	70
126	11114605			2345	208	1182	-0.1	0.03	30	38	93	3	87	9	8	3	80
127	11113569		*	2343	20	1774	-0.32	-0.12	27	42	76	2.94	64	5	4	9	55
128	37310016			2339	203	1242	-0.1	-0.05	35	37	95	2.92	90	7	5	4	70
129	37313021		*	2337	25	1251	-0.2	-0.03	24	39	72	2.84	59	4	7	5	61
130	41111838			2337	50	1266	-0.22	-0.06	23	36	84	2.96	74	8	9	6	51
131	14113052		*	2336	44	857	0.08	-0.04	40	25	84	2.97	73	9	9	6	45
132	37304002		*	2336	440	1007	0.04	-0.02	41	32	97	3.03	96	3	8	8	75
133	11114633		*	2330	56	869	0.26	0.06	55	31	85	2.85	74	2	3	2	68
134	31113226		*	2330	20	656	-0.13	0.05	15	31	71	3.02	58	13	11	9	43
135	11114610		*	2329	314	1064	0.23	0.05	60	37	96	2.91	92	2	0	0	87
136	11114657		*	2324	21	974	0.12	0.02	45	30	72	2.89	55	8	3	4	52
137	37313010		*	2323	66	1305	-0.03	-0.13	45	29	86	3.05	76	7	6	7	50
138	12105226		*	2310	235	1325	0.11	0.01	61	47	96	3.02	94	-1	-4	0	84
139	12108251		*	2305	217	640	-0.02	-0.01	22	21	96	3.05	93	12	13	10	80
140	11112650		*	2302	122	777	0.09	0.04	34	26	91	2.96	84	8	5	11	64
141	41110817			2302	81	667	-0.07	0.06	17	27	88	3.22	80	14	13	11	71
142	12108245		*	2300	124	443	0.09	0.02	26	17	93	2.97	87	11	14	7	67
143	37315030			2300	20	1171	0.04	0	48	39	72	2.97	57	3	3	-3	45
144	11112553		*	2299	94	838	-0.23	-0.15	4	7	90	2.91	82	16	22	10	64
145	31112234		*	2299	89	1025	0.1	0	52	38	89	3.01	80	1	3	-1	45
146	37314041		*	2299	26	1566	-0.32	-0.04	24	49	74	2.97	57	3	1	5	60
147	11113672		*	2298	73	436	-0.05	-0.05	8	5	88	2.91	78	19	16	17	63
148	11115650		*	2298	76	2297	-0.47	-0.2	29	49	84	2.96	73	1	0	5	82
149	37313028		*	2293	38	1073	0	-0.02	40	34	81	2.92	68	3	6	-1	68

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
150	31109541		*	2289	306	795	-0.07	-0.03	27	27	96	3.05	93	11	9	6	71
151	31108520		*	2287	1989	416	-0.14	0.02	5	19	99	3.03	99	14	16	12	97
152	37309025		*	2287	27	1335	-0.2	-0.1	29	33	76	2.84	63	3	2	10	44
153	37312012		*	2287	48	1061	0.08	0.01	48	37	85	3.11	74	2	5	0	65
154	37310011		*	2286	179	1553	-0.12	-0.07	44	44	94	2.88	89	2	-7	7	71
155	31108107		*	2284	505	1202	-0.11	-0.03	36	40	98	3	96	2	2	5	89
156	11111602		*	2283	956	927	-0.02	-0.05	29	21	98	2.94	98	7	10	8	96
157	37310030		*	2283	215	733	-0.06	-0.04	22	20	95	2.96	91	12	13	4	69
158	12113286		*	2283	80	771	-0.03	0	26	26	91	3.04	84	11	8	8	67
159	15514049		*	2280	36	1133	0.05	-0.06	46	32	78	3.07	65	3	9	-4	64
160	11112625		*	2278	385	682	0.06	-0.03	28	15	97	3.03	94	12	15	4	66
161	14109527		*	2278	670	1323	-0.16	-0.04	32	40	98	3.03	97	3	3	5	89
162	31111593		*	2275	62	1277	-0.12	-0.11	37	33	85	3.1	74	5	9	-1	55
163	37310029		*	2274	78	1313	-0.05	0.03	43	48	89	2.95	81	-3	0	-3	65
164	37314045		*	2274	56	1259	-0.07	-0.07	39	34	84	2.99	72	5	4	1	77
165	65112050			2274	199	533	0.12	0.04	32	22	93	2.95	88	8	10	3	75
166	37310002		*	2272	68	956	-0.04	0	31	32	88	2.97	80	5	4	7	51
167	11109658		*	2271	536	1304	-0.1	-0.08	34	30	98	2.89	97	4	8	-2	91
168	31110563		*	2271	225	831	-0.01	-0.06	33	25	95	2.93	92	9	6	4	41
169	65112059			2271	145	932	0.14	0.04	49	36	92	3.06	86	2	1	3	66
170	21213004		*	2270	21	2425	-0.36	-0.17	50	62	70	3.01	56	-7	-10	1	44
171	37310012		*	2270	39	927	0.18	0.03	53	35	81	3	70	-1	1	2	45
172	11112552		*	2267	77	867	-0.3	-0.14	-3	9	89	3.03	81	20	22	8	65
173	11109648		*	2266	415	1849	-0.18	-0.14	45	41	97	2.99	95	-2	2	-1	78
174	65116292			2264	249	508	-0.03	0.05	-4	6	94	3	88	21	17	18	95
175	11114650		*	2262	143	850	0.32	0.04	61	29	92	2.96	85	1	-1	2	72
176	31116430			2260	211	1313	-0.45	-0.08	4	38	95	3.18	90	9	11	8	84
177	41110813		*	2260	111	268	0	0.07	9	15	90	3.1	83	15	15	13	72
178	12114332			2259	61	808	0.01	0.05	31	33	83	3.03	72	7	3	6	64
179	37312037		*	2259	300	1126	-0.13	-0.05	28	32	96	2.9	92	4	3	7	82
180	37307015		*	2258	224	928	-0.1	-0.07	25	24	94	2.99	90	11	8	5	70

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
181	31115400			2250	118	956	0.01	0.02	40	38	90	2.86	82	-1	-1	2	81
182	13309040		*	2249	28	482	0.16	0.11	34	28	79	3.07	68	3	9	3	47
183	41114861			2245	34	1248	-0.08	-0.01	38	41	79	3.07	66	1	5	-5	54
184	37304013	34304813	*	2243	100	521	0.15	0.01	35	19	90	2.95	83	8	8	3	53
185	31109531		*	2242	534	1148	-0.11	-0.1	35	30	97	2.94	95	4	5	0	75
186	65116276			2241	174	706	0.07	-0.04	15	3	91	2.95	84	13	15	15	91
187	11115610		*	2238	24	972	0.1	0.01	43	29	73	2.86	56	1	0	4	52
188	37312035		*	2236	22	1130	-0.02	0.03	40	41	71	3.02	58	-1	-1	3	41
189	11112533		*	2234	115	953	-0.12	-0.05	19	22	91	2.93	84	9	9	5	67
190	41105813		*	2234	395	429	0.11	0.01	28	16	97	2.94	95	10	9	5	81
191	13205940		*	2233	954	447	0.12	0.09	28	25	99	2.99	98	8	8	1	88
192	15507256		*	2233	43	772	0.17	0.01	46	27	78	2.99	65	1	6	-2	60
193	12105215		*	2232	200	1127	0.02	0.01	44	39	96	2.96	93	2	-3	0	69
194	15504055		*	2232	102	575	0.32	0.14	54	35	90	2.98	81	-4	2	-4	50
195	37312032		*	2229	29	1121	-0.05	0.03	36	41	80	2.96	68	-1	-1	2	49
196	12109261		*	2228	193	589	0.08	0.02	30	22	96	2.94	92	9	7	1	62
197	31108521		*	2228	126	602	-0.21	-0.06	4	16	93	2.9	88	9	10	17	59
198	37314058			2228	245	1001	0.08	-0.03	46	31	95	2.94	91	1	-2	5	95
199	37314050		*	2227	72	779	-0.12	0	17	26	87	2.77	76	4	2	12	75
200	31106123		*	2226	1188	871	-0.03	-0.11	32	21	99	2.98	98	7	3	11	90
201	37308046		*	2226	385	843	-0.12	-0.03	19	25	97	2.92	94	4	8	7	62
202	37313031		*	2226	63	1111	-0.05	-0.04	36	33	86	2.94	76	5	2	-2	80
203	37308038		*	2225	424	841	0.02	0	33	28	97	2.97	95	3	1	10	77
204	37312039			2223	393	1002	0	0.02	37	37	97	2.95	94	-1	-2	6	93
205	31114686		*	2222	337	1890	-0.5	-0.11	19	55	96	3.07	93	1	2	-6	89
206	41114860			2220	155	1639	-0.03	-0.07	57	47	92	3.07	85	-5	-2	-9	59
207	13309085			2218	259	969	-0.02	-0.04	33	28	95	2.82	91	2	5	-3	77
208	12108230		*	2215	229	1230	-0.05	-0.03	40	39	96	3	93	1	-1	-1	67
209	15514110		*	2210	39	756	-0.01	0.1	26	36	79	2.91	67	0	0	6	40
210	31114687		*	2210	56	710	-0.06	-0.02	24	25	83	3.19	71	9	9	5	45
211	31108525		*	2206	1416	1461	-0.23	-0.21	33	28	99	2.97	98	3	5	0	87

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
212	12102136		*	2205	104	69	0.13	0.05	17	8	92	3.02	86	17	9	12	68
213	31112645			2205	129	1127	-0.12	-0.13	33	26	92	2.89	85	3	2	4	58
214	11114652		*	2203	36	1516	-0.06	-0.09	46	36	79	2.97	64	-1	-2	-1	57
215	14110018		*	2203	182	1308	-0.09	-0.08	39	35	95	2.98	91	0	2	-3	83
216	31110264		*	2203	81	1160	-0.22	-0.08	24	33	85	2.94	74	4	2	3	80
217	31113216		*	2201	27	757	0.02	0.04	34	33	78	2.9	63	-1	-1	5	53
218	37310001		*	2201	263	687	-0.03	-0.01	22	21	96	2.95	93	6	6	8	53
219	12103139		*	2200	379	1143	0.06	0	48	39	97	3.01	96	4	-1	-11	82
220	31111608		*	2200	87	1017	-0.08	-0.02	33	35	89	2.98	82	-1	5	-4	51
221	37314046		*	2198	74	363	0	0.04	13	17	87	3	76	9	8	13	77
222	37315010			2193	146	1310	-0.12	-0.02	36	43	90	3.05	83	1	-4	1	93
223	31110263		*	2192	266	401	-0.13	-0.03	6	13	96	2.93	93	10	12	10	69
224	31109287		*	2190	49	442	0.05	0.06	25	25	83	2.79	74	4	2	3	45
225	31109292		*	2190	692	737	0.04	0.03	35	31	98	2.91	97	1	2	-2	71
226	13312072			2189	50	312	0.14	0.07	25	19	86	2.94	76	8	6	4	43
227	37310028		*	2186	419	823	0.01	-0.01	32	26	97	2.98	95	1	5	2	76
228	11113571		*	2185	33	1130	-0.32	-0.03	5	30	77	3.05	62	8	7	7	51
229	37310004		*	2185	251	565	-0.01	0.02	20	21	96	3.02	93	9	8	3	71
230	13309043			2184	90	1029	-0.05	0.05	33	41	91	3.11	85	-2	4	-5	49
231	37314054		*	2183	25	690	0.1	0.04	35	28	74	3.11	60	1	7	-1	61
232	11113573		*	2182	32	93	-0.15	-0.07	-15	-9	81	3.06	70	22	20	24	56
233	15504883		*	2180	8806	1748	-0.22	-0.08	41	50	99	3.04	99	-5	-4	-6	96
234	31109535		*	2180	151	929	-0.15	-0.07	23	26	94	2.94	89	2	4	6	70
235	15508966		*	2177	2498	710	0.08	-0.03	35	21	99	3.02	99	4	3	6	97
236	11110525		*	2176	348	596	-0.03	-0.06	15	9	97	3.02	94	10	10	13	83
237	37312014		*	2176	35	1344	-0.1	-0.14	39	29	81	3.07	69	1	0	5	47
238	11112531		*	2175	104	534	-0.05	-0.03	12	10	91	3.04	84	14	12	7	67
239	12105214		*	2175	255	849	-0.04	0.03	27	33	96	3.03	94	1	1	5	70
240	41110801			2174	200	318	-0.1	-0.07	3	3	94	2.92	90	13	19	4	72
241	31111616		*	2173	33	477	-0.21	-0.02	1	17	78	3.04	65	12	15	3	42
242	31112643		*	2172	64	590	-0.01	0.03	25	26	87	2.94	77	3	2	6	56

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
243	37312025		*	2172	65	908	0.07	-0.01	40	30	87	3.05	78	0	4	-4	56
244	11111503		*	2171	1085	1058	-0.01	-0.08	35	22	98	3	98	2	2	7	96
245	11114606		*	2171	28	1226	-0.01	-0.06	41	29	77	3.02	63	1	0	1	53
246	11109802		*	2170	601	595	0.13	0.07	32	23	98	2.93	96	4	2	3	72
247	15511910		*	2170	1839	786	-0.04	0.05	25	32	99	3.01	99	2	2	3	96
248	37313019		*	2170	88	754	0.02	0.03	30	29	89	2.97	81	3	0	4	75
249	11109655		*	2168	1675	931	-0.05	-0.07	26	19	99	2.93	99	5	7	1	96
250	11114671		*	2168	25	734	0.06	0	30	20	76	2.91	61	3	5	2	47
251	31108523		*	2166	1902	1065	-0.19	-0.15	23	21	99	2.99	99	4	4	9	92
252	11110524		*	2165	1380	548	0.07	0	24	14	99	2.97	98	7	9	3	94
253	31106505		*	2165	259	659	0.09	-0.06	38	18	96	2.9	94	5	0	5	41
254	31111259		*	2163	60	450	0	0.06	22	25	86	3.01	77	7	5	1	47
255	31112638		*	2163	43	-52	0.32	0.09	34	11	82	3.02	69	8	3	11	62
256	37310021			2163	581	1060	-0.07	-0.04	32	31	98	2.99	96	1	3	-3	81
257	11112532		*	2159	99	616	-0.02	-0.02	17	14	91	3.03	83	7	9	9	65
258	12104181		*	2159	697	452	-0.03	0	14	15	98	2.99	97	12	8	5	89
259	15507037		*	2159	1544	665	-0.05	0.01	19	24	99	2.99	99	4	3	9	92
260	31109293		*	2159	86	1160	0.04	-0.01	51	40	92	3.02	86	-4	-13	9	46
261	53210194	37310026		2154	263	731	-0.09	-0.02	18	23	96	2.98	92	1	9	2	65
262	15505930		*	2153	1667	358	0.08	0.1	21	23	99	3.03	99	4	5	6	90
263	31114209		*	2153	226	1044	-0.17	-0.12	24	25	95	3	90	5	6	-2	75
264	11112537		*	2152	162	345	-0.07	0.01	2	8	93	2.93	88	13	14	5	73
265	11109693		*	2150	2266	957	0.08	0.02	41	30	99	2.97	99	-1	1	-5	96
266	11113669		*	2150	40	103	0.23	-0.04	23	-6	82	3.04	70	13	8	21	65
267	12108237		*	2150	153	398	-0.04	0.02	12	16	95	3.06	91	9	10	6	64
268	31112646		*	2150	38	572	-0.24	-0.09	1	13	78	2.92	64	11	11	7	45
269	37304016	34304832	*	2148	78	463	0.12	0.1	29	26	86	2.97	75	4	3	-2	62
270	11115622			2147	229	1364	-0.28	-0.02	17	40	92	3.11	87	3	2	-1	89
271	15509336		*	2146	383	761	-0.05	-0.03	23	23	97	2.9	94	2	7	-3	80
272	37311008	34311031	*	2145	56	1007	0.09	-0.03	46	31	88	3.08	80	0	-4	2	67
273	31110552		*	2144	40	611	-0.25	-0.04	1	19	83	3.07	73	12	5	15	51

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
274	11111520		*	2143	94	1507	-0.04	-0.09	47	36	90	3	83	-2	-7	0	63
275	14104153		*	2143	273	970	-0.13	-0.03	22	29	96	2.95	92	-1	4	1	76
276	36114123	37314014		2143	27	1430	-0.11	-0.11	42	35	77	3.08	63	-3	-4	3	43
277	37310036		*	2143	1892	1582	-0.49	-0.16	6	35	99	3.05	99	5	1	8	97
278	11114632		*	2141	33	911	0.01	-0.05	31	20	78	2.97	64	4	3	2	66
279	37308051		*	2141	339	1586	-0.2	-0.15	37	36	97	2.91	94	-6	-1	-4	65
280	11115621			2140	195	792	0	0.1	27	33	93	3.12	88	1	1	3	87
281	41114816			2140	27	579	-0.13	-0.01	8	18	70	2.98	51	8	7	8	45
282	31112642		*	2139	47	1036	-0.3	-0.12	11	25	83	2.96	72	3	4	8	61
283	37308052		*	2137	455	961	-0.06	-0.03	29	30	97	2.89	95	-2	-1	2	81
284	31112235		*	2136	20	709	0	-0.01	30	26	69	2.9	54	0	0	2	40
285	41112858			2136	69	450	0.14	0.01	30	16	86	2.93	74	6	1	6	52
286	11111512		*	2134	612	1532	-0.27	-0.09	24	37	98	2.99	96	-2	-2	3	93
287	11110528		*	2133	411	919	-0.01	-0.03	30	24	97	2.94	95	2	3	-2	74
288	11111618		*	2133	96	1312	-0.16	-0.18	28	19	91	2.93	83	3	2	5	68
289	37313035			2133	500	852	0.1	0.01	42	30	97	2.99	95	-2	-1	-3	96
290	13202412		*	2132	161	683	0.09	0.05	35	29	93	3.05	88	-1	4	-5	71
291	41112810		*	2132	83	835	-0.21	-0.02	9	27	89	3.01	80	5	8	-1	68
292	13205120		*	2131	211	476	0.07	0.06	25	23	95	3	90	4	2	4	54
293	31108101		*	2131	1143	720	-0.11	0.03	20	31	99	2.96	98	2	1	1	94
294	11104299		*	2130	29	1965	-0.27	-0.15	40	44	77	2.93	64	-4	-12	2	54
295	14109085		*	2130	119	1042	-0.03	0.06	35	42	90	2.99	83	-7	-2	-5	84
296	31112654		*	2129	51	557	-0.25	-0.09	-1	13	82	2.91	68	9	5	17	62
297	11113575		*	2125	73	1020	-0.11	-0.02	23	28	87	2.91	76	2	0	1	65
298	37309015		*	2125	242	590	-0.07	-0.03	15	17	95	3	92	6	7	5	55
299	31111612		*	2124	49	1197	-0.02	-0.1	46	32	83	2.98	71	-5	-3	-3	44
300	37311019		*	2124	28	793	-0.15	-0.04	13	22	81	2.92	69	5	4	4	50
301	11113660		*	2123	71	308	-0.15	-0.04	-8	2	88	2.99	80	13	16	12	72
302	37311020		*	2123	49	423	0.12	0.05	27	20	85	3.06	75	3	6	1	52
303	41110807		*	2121	165	-223	0.13	0.1	5	3	94	2.98	89	14	12	8	72
304	37304006		*	2120	194	113	0.16	0.09	20	14	94	2.98	90	7	5	6	48

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
305	37314022		*	2120	24	586	-0.02	0.04	20	25	76	2.88	63	3	3	-2	59
306	65112056			2118	191	805	0.07	0.03	37	30	94	2.9	89	-3	-6	4	72
307	15511366		*	2115	296	884	0.01	0	33	30	96	2.91	92	-3	-4	3	54
308	31114207		*	2115	77	906	0.02	-0.04	40	29	88	3.04	77	-1	1	-6	51
309	15509247		*	2114	669	312	-0.01	0	10	10	98	3.03	96	10	7	11	91
310	21212010		*	2114	29	2413	-0.36	-0.17	49	61	77	2.93	65	-15	-15	-8	48
311	37314047		*	2114	77	481	-0.07	0.02	11	19	86	2.93	76	4	7	3	78
312	12109254		*	2114	186	459	-0.17	-0.04	0	11	95	2.99	92	11	8	12	78
313	31114208		*	2112	62	292	0.07	0.06	22	20	85	2.94	74	1	7	-2	53
314	11112535		*	2111	63	260	-0.2	-0.08	-14	-4	86	2.88	76	18	16	11	61
315	11113665		*	2111	109	64	0.09	0.05	7	3	92	3.04	85	12	10	13	68
316	15514118		*	2111	60	530	-0.12	-0.02	7	15	85	3.02	73	8	8	7	84
317	41107856		*	2111	142	125	0.21	0.07	25	11	93	2.96	88	6	6	3	69
318	15507811		*	2109	5645	257	0.17	0.12	27	21	99	3.09	99	2	2	7	97
319	37308045		*	2109	560	634	-0.06	0.03	17	24	98	2.96	96	3	2	4	78
320	37311024		*	2109	39	678	0.04	-0.03	29	20	83	3	73	3	5	-3	57
321	37314036		*	2106	68	1104	-0.34	-0.08	6	28	86	3.04	74	6	4	3	77
322	12112285		*	2105	96	1259	-0.26	-0.03	20	40	92	3.09	86	1	-1	-3	65
323	37313014		*	2105	54	1062	-0.34	-0.11	4	23	84	2.92	73	5	5	4	70
324	11113673		*	2104	33	-282	0.12	0.13	-2	-1	80	3.08	69	17	12	15	53
325	41114862			2103	78	904	-0.21	0	11	31	89	3.06	80	3	4	0	53
326	15507448		*	2102	430	1067	-0.13	-0.01	26	35	97	2.97	95	-1	-2	-3	78
327	37303001		*	2102	120	724	0	-0.05	27	19	92	2.97	86	5	1	2	57
328	14105614		*	2101	55	530	-0.02	0.04	18	22	82	2.92	72	1	3	3	43
329	11111609		*	2100	210	663	0.01	-0.02	22	15	95	2.93	91	1	-1	15	82
330	11111516		*	2099	150	836	-0.01	0.02	26	26	94	3.05	88	1	1	2	79
331	31111249		*	2099	103	612	0.05	-0.03	32	21	91	2.92	84	-2	0	3	63
332	12105281		*	2098	124	624	-0.14	0.05	9	27	93	3.03	86	5	2	5	74
333	37310032		*	2096	191	1129	-0.34	-0.11	7	26	95	3.01	91	5	5	1	75
334	41108859		*	2096	222	246	0.15	0.02	25	11	95	2.97	92	5	6	2	74
335	31111604		*	2095	74	515	0.11	-0.01	34	19	88	2.97	79	2	-1	3	54

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分
336	11111610	*	2091	163	755	-0.17	-0.06	7	14	94	2.95	89	6	7	6	75
337	11114620	*	2091	45	189	0.28	0.05	32	6	82	2.93	68	4	4	5	69
338	12106282	*	2091	209	800	-0.16	-0.05	12	22	96	2.94	93	4	3	3	75
339	13204380	*	2091	115	400	0.23	0.1	39	24	91	2.91	84	-2	1	-8	42
340	31112232		2091	268	262	0.02	-0.01	16	11	96	3.11	92	8	8	6	85
341	11111619	*	2090	350	344	0.01	-0.03	11	3	97	2.94	93	8	9	9	58
342	41105859	*	2090	441	531	0.04	-0.02	23	15	97	2.89	95	4	2	3	80
343	11105007	*	2088	1296	960	-0.02	-0.02	30	25	99	2.98	98	-2	-3	6	89
344	11114613	*	2087	30	814	-0.17	-0.03	9	19	76	2.89	62	5	5	1	58
345	15507000	*	2087	791	383	0.07	-0.12	21	-1	98	3.07	97	9	7	14	89
346	11114638	*	2086	39	459	0	-0.04	14	6	81	2.93	67	8	5	10	65
347	37312021	*	2086	27	644	0.15	-0.04	39	18	76	3.04	63	0	2	-1	40
348	11115601	*	2085	139	1026	0.02	-0.1	37	19	91	3	83	1	0	0	64
349	15512204	*	2084	248	770	0.05	0.06	35	33	95	3.03	91	-2	-2	-6	87
350	37314043	*	2084	103	1021	-0.34	-0.1	3	24	90	2.97	81	8	0	8	71
351	11113663	*	2083	24	406	-0.12	-0.14	-1	-6	74	2.97	61	19	8	17	53
352	31113676	*	2083	95	482	-0.05	-0.03	17	16	90	2.93	80	6	1	6	40
353	11114618	*	2082	29	1467	-0.15	-0.18	34	24	78	2.99	62	1	-3	1	53
354	15506702	*	2082	2401	805	0	-0.05	30	22	99	3.07	99	2	2	-1	94
355	15511392	*	2081	3120	912	-0.16	0.02	17	33	99	3.09	99	1	1	-1	97
356	15515203	*	2079	24	523	-0.17	0.02	3	20	72	2.89	58	2	3	9	58
357	31111613	*	2079	270	661	-0.01	0.03	27	29	96	2.98	92	-4	0	-1	59
358	11109533	*	2078	777	1033	-0.15	-0.08	20	21	98	3.01	97	2	4	0	92
359	11114656	*	2078	44	613	0.03	-0.02	22	14	82	2.94	66	4	3	3	60
360	11113659	*	2077	21	236	0.02	-0.17	7	-15	74	2.99	63	15	11	20	51
361	31109546	*	2077	356	748	-0.11	0.01	19	30	97	2.88	94	0	-3	0	76
362	37308056	*	2077	263	697	-0.14	-0.06	12	17	96	2.97	93	4	6	2	57
363	37310010	*	2077	128	1315	-0.21	-0.04	26	40	92	2.91	86	-3	-8	-2	68
364	41105126	*	2077	213	516	0.1	0.01	29	18	94	2.9	89	4	4	-9	74
365	41107833	*	2076	84	430	0.47	0.1	64	25	89	2.89	82	-9	-11	0	61
366	37308019	*	2075	476	534	0	-0.07	20	11	98	2.97	96	4	2	10	86

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分
367	11111615	*	2074	146	628	-0.04	-0.03	15	13	93	3.07	87	5	7	5	66
368	15514135	*	2074	79	264	0.05	0.07	15	16	87	2.99	77	4	4	5	83
369	13204369	*	2073	346	543	0.18	0.01	38	19	97	3.02	95	-2	-1	3	86
370	12109257	*	2069	84	356	0.02	0.02	14	14	91	3.1	85	9	3	8	71
371	31106509	*	2067	1121	934	-0.09	-0.01	29	33	99	2.93	99	-3	-3	-6	77
372	11110533	*	2066	1392	1075	-0.18	0.01	17	33	99	2.97	99	-2	-3	2	96
373	13310048		2066	28	43	0.24	0.1	26	12	79	2.97	68	3	3	3	40
374	37309014	*	2065	293	891	-0.01	-0.02	32	27	96	2.93	93	-3	-7	5	77
375	12100554	*	2064	999	730	-0.08	0.03	19	28	99	3.08	98	0	1	1	93
376	11113656	*	2063	29	365	0	-0.09	10	-2	79	3.05	66	13	9	10	59
377	31110282	*	2062	107	504	0	0.01	23	21	91	2.96	84	-1	2	0	50
378	31110279	*	2061	314	598	0.02	-0.06	28	17	96	3.02	93	1	1	3	82
379	37303017	*	2061	563	204	-0.22	-0.04	-15	3	98	3.04	96	12	17	7	79
380	12105280	*	2060	393	504	-0.15	0	3	17	97	2.93	96	4	8	0	87
381	41110809	*	2059	146	46	-0.01	0.04	0	5	93	3.16	88	13	10	11	74
382	41104842	*	2058	180	88	0.18	0.03	21	6	93	2.96	88	6	8	-1	53
383	11110503	*	2057	191	122	0.04	-0.03	6	-4	94	2.92	90	9	14	4	80
384	11109751	*	2054	749	1163	-0.17	-0.06	22	28	98	3.04	98	-3	-3	6	94
385	15512203	*	2054	42	303	0.14	0.07	26	18	82	2.87	71	0	0	-1	65
386	31111625	*	2052	184	558	0	-0.04	24	18	94	3.03	88	2	3	-1	48
387	41113849		2052	56	580	-0.15	0.05	6	25	84	3.01	71	2	6	-3	40
388	31112241	*	2051	72	428	0.02	-0.03	22	14	88	2.95	79	3	2	2	58
389	37313029	*	2051	29	724	-0.09	-0.07	17	17	75	3	61	5	2	2	67
390	31110554	*	2047	121	112	-0.1	-0.04	-2	2	91	2.91	84	8	11	7	48
391	41110810	*	2047	104	-325	0.12	0.11	-2	0	91	3.12	84	11	10	16	70
392	11111522	*	2045	287	775	0.02	-0.11	27	9	96	2.99	93	2	3	4	85
393	37311002	*	2045	127	361	-0.2	0	-6	12	92	2.9	85	5	2	17	66
394	31106131	*	2044	896	465	0.11	-0.02	33	17	98	2.99	98	-1	1	-2	77
395	11112501	*	2041	39	839	-0.33	0.01	-7	25	83	3	73	3	5	4	66
396	37308027	*	2040	519	596	-0.07	0	15	20	97	2.99	96	0	2	3	80
397	11109522	*	2039	355	823	-0.09	-0.06	17	16	97	2.94	94	3	3	-1	81

排名	牛号	曾用号	牛只状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
398	15507029		*	2039	1425	326	0.06	-0.01	18	10	99	2.99	98	5	0	10	95
399	11111501		*	2036	292	1927	-0.35	-0.1	29	48	96	3.06	92	-7	-16	5	90
400	31109543		*	2031	1227	957	-0.25	-0.11	13	23	99	3.05	98	1	2	1	94
401	31111624		*	2031	193	847	0.03	-0.05	38	25	94	3	89	-5	-6	1	68
402	31111580		*	2030	222	747	-0.09	-0.01	23	27	94	3	90	-2	-3	0	79
403	15511573		*	2029	717	795	-0.01	-0.02	28	24	98	3.04	97	-1	-1	-3	90
404	37308048		*	2029	47	1310	-0.17	0.01	30	45	84	3.06	72	-9	-10	-2	52
405	31112229		*	2027	45	229	-0.1	-0.03	3	7	84	3.06	71	6	10	5	51
406	13204234		*	2024	315	526	0.15	0.1	34	28	97	3.01	95	-6	-5	-1	82
407	31111620		*	2023	29	687	-0.35	-0.07	-6	18	80	3.03	68	5	5	7	40
408	11109630		*	2022	188	960	-0.11	-0.11	21	15	95	2.96	92	0	0	4	86
409	37307017		*	2020	347	165	-0.05	-0.05	1	0	96	2.91	93	8	3	17	80
410	41104818			2020	298	408	-0.05	-0.01	11	12	96	3.04	94	4	7	0	56
411	31111258		*	2019	73	735	-0.15	0.01	15	29	88	2.96	79	-2	-2	-2	56
412	37309007		*	2018	130	913	0.01	-0.03	35	27	92	2.94	87	-5	-8	0	54
413	37312040		*	2018	335	704	-0.27	-0.14	-2	8	96	2.92	92	9	5	6	88
414	15514290			2017	310	976	-0.14	-0.06	22	26	95	3.02	92	-1	-5	3	87
415	15515209		*	2017	20	416	-0.19	0.07	-4	22	64	2.97	48	4	0	8	54
416	37307001		*	2017	1086	41	-0.11	-0.06	-10	-5	99	3	98	13	10	15	88
417	53210173	37310038		2015	425	706	-0.14	0	12	24	97	3.01	95	2	0	-1	72
418	11112530		*	2013	87	366	0.01	-0.11	11	-4	90	2.93	81	7	5	12	65
419	63105012	11105012		2013	93	985	-0.08	-0.06	27	26	92	3.01	86	-6	-4	2	69
420	31106118		*	2012	240	263	-0.05	0.02	9	14	96	3.05	92	5	2	6	52
421	37311004		*	2010	139	452	-0.06	0.01	10	17	93	2.98	87	3	-3	10	81
422	11111506		*	2007	192	729	-0.1	-0.03	13	17	94	2.99	88	2	5	-5	63
423	11114612		*	2007	89	48	0.26	0.19	25	17	89	3	79	-1	2	-4	81
424	65111113		*	2007	76	270	-0.1	0.02	1	12	87	2.87	79	6	0	8	58
425	11109665		*	2004	5789	649	0.04	0.07	25	25	99	2.98	99	-3	-3	-3	99
426	41105826		*	2004	341	-98	0.1	0	7	-3	96	3.01	94	11	8	6	70
427	41109818		*	2003	121	-437	0.05	0.04	-11	-11	92	3.07	85	19	16	6	72
428	37309019		*	2002	240	476	-0.06	-0.03	11	13	95	2.99	92	3	2	4	67

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
429	37312038			2002	1257	712	-0.04	0	22	24	98	2.97	98	-3	0	-6	96
430	11114603		*	2001	72	-116	0.36	0.09	29	1	85	2.88	73	3	3	-1	53
431	14114058		*	2000	59	617	0.17	-0.04	40	17	85	3.03	74	-4	-4	0	60
432	37313024		*	2000	512	791	-0.14	-0.02	14	24	97	3.07	95	0	-3	5	95
433	11114668		*	1998	32	144	0.24	0.06	26	6	77	2.89	63	2	1	0	48
434	15512201		*	1997	54	1096	-0.23	-0.13	17	23	86	2.92	76	-1	-2	-3	63
435	15511837		*	1996	318	467	0.04	0.03	22	19	96	3.01	93	-1	0	-2	92
436	37308035		*	1996	565	235	0	-0.02	9	6	98	2.91	96	1	4	7	93
437	31111577		*	1995	138	784	-0.05	-0.07	28	21	92	2.96	86	-4	-4	0	74
438	31112641		*	1995	53	142	-0.02	-0.09	7	-2	84	3.03	71	7	7	10	51
439	37314033			1995	47	343	0	-0.01	13	10	77	2.95	66	4	5	-3	55
440	15506127		*	1992	2185	512	0	-0.03	19	14	99	3.13	99	2	-1	8	96
441	11109745		*	1991	5350	1127	-0.19	0	18	34	99	2.98	99	-3	-3	-10	99
442	31110556		*	1989	448	445	-0.32	-0.12	-13	5	97	3	95	9	10	6	46
443	37310039		*	1989	629	1104	-0.24	-0.11	15	25	98	2.94	97	-2	-5	2	90
444	31108100		*	1988	5855	1015	-0.29	-0.14	11	21	99	3.02	99	-1	0	2	98
445	31114681		*	1988	45	50	-0.05	0.01	1	6	83	2.99	71	6	4	9	49
446	41107851		*	1987	150	391	0.1	-0.05	25	8	93	2.94	89	1	-2	5	66
447	11101916		*	1985	6260	645	0.02	-0.01	23	16	99	3.03	99	-1	-2	3	98
448	13203057		*	1985	155	189	-0.01	0.06	6	13	93	2.92	88	1	3	2	75
449	37308053		*	1985	277	412	-0.03	-0.05	12	8	96	2.92	93	4	1	4	71
450	31108102		*	1984	171	437	-0.16	0.04	4	22	94	2.86	90	-1	-2	2	56
451	31109530		*	1984	260	-286	0.1	0.05	3	-1	96	2.87	92	5	5	9	55
452	11111509		*	1983	314	80	0.11	0.05	10	3	97	3.08	94	7	7	3	88
453	15514053		*	1983	54	462	-0.06	-0.09	11	5	83	3.07	72	7	4	5	59
454	11109663		*	1981	959	944	-0.14	-0.03	17	24	98	2.9	98	-2	3	-15	82
455	15509636		*	1980	430	275	0	0	9	9	97	2.97	95	4	-3	13	89
456	31112650		*	1980	20	727	-0.3	-0.11	-1	15	70	2.95	54	2	4	2	43
457	14112285		*	1979	146	1161	-0.23	-0.12	20	26	93	3	87	-5	-3	-2	45
458	37304004		*	1979	1589	-35	-0.02	-0.02	-4	-4	99	3.02	99	11	2	21	94
459	37313011		*	1979	31	602	-0.12	-0.08	10	12	75	2.95	63	4	0	3	51

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
460	13207135		*	1978	543	156	0.01	0.07	7	12	97	2.88	95	-1	0	7	67
461	37314048			1978	239	-119	0.09	0.15	5	12	95	2.98	90	1	3	5	92
462	15506359		*	1977	2257	590	-0.09	-0.05	13	14	99	3.1	99	3	2	2	93
463	31106508		*	1977	1301	537	-0.03	-0.05	21	15	99	2.95	98	1	2	-8	94
464	31114689			1977	45	438	-0.3	-0.11	-10	6	82	2.93	68	6	4	12	42
465	41106868			1977	335	474	0.09	0	27	16	97	2.96	95	-3	0	-5	56
466	11109530		*	1976	209	971	-0.08	-0.06	24	22	95	3.02	91	-1	-3	-4	60
467	11109563		*	1974	461	592	-0.13	-0.03	5	13	97	3.02	94	3	4	1	89
468	15510176		*	1974	476	16	-0.12	0.06	-11	7	97	2.86	94	4	3	12	81
469	13204108		*	1973	96	389	-0.19	0	-5	13	91	3.05	84	3	10	-2	71
470	37313015		*	1973	57	534	-0.07	-0.07	12	11	85	2.93	74	0	8	-9	75
471	31110284		*	1972	57	744	-0.26	-0.1	4	17	85	2.96	76	1	1	2	43
472	14104103		*	1971	217	147	-0.02	0	3	5	94	2.84	90	3	3	5	50
473	31111600		*	1970	185	59	0.11	0.05	18	10	94	3.01	90	3	0	2	63
474	37308054		*	1968	239	883	-0.11	-0.1	22	19	96	2.97	93	-4	-4	2	69
475	11114616		*	1966	53	455	-0.05	-0.04	8	6	84	2.93	72	3	1	7	56
476	14109116		*	1966	277	412	-0.02	0.01	14	15	96	2.91	92	0	-3	3	57
477	31106500		*	1966	1983	-175	0.21	0.09	18	7	99	2.98	99	2	3	-1	93
478	37315013			1966	52	-89	0.07	0.05	4	2	80	2.98	66	8	6	2	72
479	11109804		*	1963	2099	448	0.1	0.03	24	14	99	3	99	-2	-2	1	97
480	37310022		*	1961	1069	770	-0.29	-0.07	-2	18	99	3.02	98	2	3	1	94
481	11109722		*	1960	753	1342	-0.14	-0.11	31	28	98	3.09	98	-5	-9	0	95
482	13203033		*	1960	46	-333	0.02	0.01	-10	-10	82	2.9	72	8	12	9	45
483	37310034		*	1960	248	735	-0.08	-0.03	19	22	95	2.99	92	-4	-5	2	64
484	11109518		*	1959	2000	735	-0.05	-0.03	18	17	99	3	99	-1	-2	0	96
485	11111529		*	1957	105	714	-0.13	-0.03	9	16	91	2.99	85	0	2	-2	67
486	13312073			1956	454	1032	-0.1	-0.02	27	33	98	3.03	96	-8	-6	-8	66
487	11110650		*	1955	196	367	0.01	-0.01	10	7	94	2.86	89	1	0	4	67
488	12112284		*	1954	152	830	-0.17	-0.05	13	22	94	3.03	89	-1	-3	0	58
489	15507422		*	1952	740	525	-0.11	-0.03	8	14	98	3.06	97	1	-1	7	94
490	37315014			1952	99	439	-0.2	0.02	-4	18	89	2.95	79	2	3	-2	40

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
491	14104055		*	1951	234	379	0.06	0.02	20	15	95	3.03	90	-2	-5	7	73
492	31111603		*	1951	97	344	-0.1	-0.08	7	5	91	2.94	84	3	6	-2	49
493	37311006		*	1950	176	725	-0.31	-0.07	-5	17	94	2.94	89	4	3	-3	88
494	41115864			1950	60	704	0.02	-0.1	28	12	84	3	71	1	0	-8	72
495	13313080			1947	591	-418	0.24	0.09	8	-5	98	2.94	96	8	5	4	66
496	37314037			1947	482	179	-0.09	0.02	-2	8	97	3	94	4	5	3	90
497	15507778		*	1945	741	565	-0.03	-0.04	17	15	98	2.96	97	-2	-2	0	93
498	37307016		*	1943	293	118	-0.08	-0.05	-3	-1	96	3.01	92	6	5	11	72
499	41107822		*	1943	235	378	0.03	0.01	17	13	96	2.91	93	-2	-1	-2	61
500	11111603		*	1942	139	556	-0.16	-0.08	0	5	93	2.92	87	6	1	6	68
501	11113556		*	1942	40	-244	0.2	0	7	-13	82	3.07	70	6	11	9	59
502	37314049		*	1942	53	932	-0.18	-0.19	16	11	83	3.11	72	-1	1	4	62
503	11101906		*	1936	4613	553	-0.07	0.08	10	23	99	2.99	99	-4	-1	-4	97
504	13205607		*	1936	914	44	0.03	-0.02	4	-1	98	2.94	98	4	6	3	92
505	15504278		*	1936	109	474	0.03	0	21	16	91	3.05	84	-3	0	-4	46
506	11114629		*	1933	27	14	0.22	-0.01	19	-6	78	2.62	65	-2	3	-3	54
507	15514088		*	1933	54	261	0.11	0	20	9	83	2.91	70	0	-4	2	43
508	37313008		*	1931	28	612	0.07	-0.08	30	13	78	3.01	65	-3	-8	5	62
509	13210143		*	1928	884	396	-0.03	0	12	13	98	3.01	97	2	-4	4	96
510	53213153	37313038		1928	34	531	-0.1	-0.1	10	7	79	3	67	0	3	1	45
511	41107830		*	1924	438	181	0.21	-0.01	28	5	97	3	95	-1	-5	6	73
512	11110001		*	1923	759	799	-0.04	-0.11	22	10	98	3.02	97	0	2	-8	83
513	11111507		*	1923	22	496	-0.17	-0.1	-2	1	73	2.95	61	4	6	3	45
514	31111245		*	1923	25	-34	-0.29	0.09	-26	12	76	2.92	64	6	4	7	47
515	31110562		*	1922	453	-479	0.11	0.06	-3	-6	97	2.96	95	8	9	2	89
516	37313037			1922	520	580	-0.29	0	-8	19	97	3.05	95	2	-4	11	97
517	13203054		*	1921	344	771	0	-0.08	29	17	96	2.79	93	-9	-5	-8	84
518	31112678			1921	34	-116	-0.26	-0.01	-27	-2	74	2.86	58	10	5	14	40
519	11109571		*	1918	1027	804	-0.04	-0.04	22	18	99	2.97	98	-2	-5	-5	92
520	13313081			1918	456	386	-0.17	-0.03	-3	10	97	3.11	96	4	4	3	83
521	11105467		*	1916	383	604	-0.02	0.01	17	17	97	3.05	95	-4	-1	-3	66

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
522	11109597		*	1916	865	992	-0.16	-0.13	16	14	98	3.02	97	-1	-4	2	91
523	13203896		*	1916	303	-507	0.06	0.03	-12	-14	97	3	94	11	10	12	85
524	37313043		*	1914	36	250	-0.05	0	5	9	80	2.92	66	2	-4	7	61
525	13203330		*	1912	1743	427	0.11	0.04	28	19	99	2.99	99	-6	-9	1	95
526	37304012	34304604	*	1912	165	1136	-0.42	-0.11	-2	26	94	2.98	88	-4	-2	-2	47
527	41110806		*	1910	100	-814	0.13	0.04	-17	-23	91	3.07	84	22	16	5	66
528	31112644		*	1909	48	-303	0.2	0.01	13	-6	85	2.99	74	3	5	3	54
529	37311009	34311036	*	1909	100	398	-0.16	-0.08	-2	6	91	2.88	84	2	3	0	69
530	37307026		*	1908	245	220	-0.08	0.01	0	9	95	2.96	91	2	5	-5	48
531	37308009		*	1908	224	406	-0.23	-0.05	-8	8	95	2.89	91	2	-1	9	65
532	37314005		*	1908	33	622	-0.29	-0.11	-6	9	78	3.02	64	1	4	4	64
533	15511042		*	1905	313	555	-0.06	-0.03	14	16	96	2.98	93	-2	-3	-3	93
534	14114061		*	1904	52	-332	0.37	0.05	24	-6	82	2.87	69	1	-1	3	55
535	37310007		*	1904	150	658	-0.06	-0.02	18	20	94	3	89	-6	-7	2	69
536	31104706		*	1903	74	608	-0.19	-0.1	7	12	89	3.04	82	1	2	-4	60
537	11111527		*	1901	246	710	-0.27	0	-6	19	96	3.05	92	0	-2	5	88
538	13312071		*	1901	293	637	-0.18	-0.02	6	20	96	3.06	93	-2	-1	-3	46
539	11104137		*	1898	350	791	-0.11	0.02	15	24	97	2.97	95	-7	-5	-5	49
540	11101905		*	1897	1483	886	-0.21	-0.03	8	22	99	2.98	99	-5	0	-9	93
541	15511188		*	1896	519	271	-0.05	0	5	9	97	3	95	0	-1	4	94
542	11110646		*	1895	113	275	0.01	0.03	8	8	92	2.98	85	-2	-2	6	65
543	11109012		*	1893	1521	704	0.17	-0.08	40	11	99	3.02	99	-5	-9	-1	97
544	11108672		*	1892	869	574	-0.13	-0.07	5	7	98	3.05	98	1	5	-4	96
545	41107855		*	1892	263	276	0	-0.04	9	5	96	2.87	93	0	-1	0	84
546	15504217		*	1890	7885	-36	0.17	0.08	16	8	99	3.04	99	0	0	-3	98
547	14101415		*	1888	263	375	-0.13	-0.02	0	11	95	2.96	92	-1	2	-2	42
548	37311007			1886	403	657	-0.2	0.02	4	24	97	3.05	94	1	6	-24	89
549	15514059		*	1884	126	861	-0.31	0.03	-1	32	92	3.11	84	-6	-1	-8	79
550	63108519	31108519	*	1884	897	688	-0.3	-0.14	-5	8	98	2.99	98	2	2	2	95
551	37308055		*	1883	292	220	-0.13	-0.06	-4	1	96	2.95	94	4	2	5	63
552	37313013		*	1883	60	458	-0.05	-0.12	12	3	87	3	77	2	-1	2	73

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
553	63105008		*	1883	264	-194	-0.02	0.04	-9	-3	96	2.96	94	3	3	12	84
554	13313078			1881	262	914	-0.24	-0.06	8	25	95	3.18	92	-1	-5	-2	79
555	31113664		*	1881	36	-18	-0.1	0.01	-6	4	80	2.98	68	3	2	5	41
556	11106002		*	1880	5708	981	-0.13	-0.08	19	19	99	3.01	99	-5	-7	-2	97
557	31111248		*	1880	210	456	-0.02	0.01	18	20	95	2.92	91	-8	-7	-3	72
558	14109002		*	1878	102	-26	0.17	-0.02	16	-3	90	2.99	82	1	1	2	60
559	31107113		*	1877	162	664	-0.1	-0.09	18	16	94	3	90	-5	-3	-6	54
560	11109699		*	1876	249	846	-0.09	-0.08	18	15	96	3.03	94	-3	-3	-6	92
561	13210147		*	1874	1612	116	-0.04	0.03	1	7	99	2.95	98	2	2	-4	97
562	37312023		*	1874	21	-163	0.06	0.07	0	2	77	3.07	66	3	7	-3	44
563	11104925		*	1873	1218	297	-0.1	-0.07	-3	-2	99	2.95	98	3	2	7	86
564	13202011		*	1873	130	-251	0.13	0.1	3	2	94	2.99	89	5	4	-5	66
565	13306948		*	1872	173	223	0.08	-0.03	16	4	93	3.06	88	1	-1	0	51
566	15506022		*	1872	5031	364	0.03	-0.1	17	1	99	3.04	99	0	0	1	97
567	37309005		*	1872	223	424	-0.08	-0.04	8	10	95	3.06	90	2	0	-4	52
568	11106006		*	1871	376	1262	-0.19	-0.04	23	33	97	3.1	96	-7	-10	-10	85
569	37308050		*	1871	202	469	0.01	-0.04	19	11	96	2.99	93	0	-8	1	81
570	37313026		*	1871	24	430	-0.1	-0.07	6	8	74	3.05	61	0	1	-1	47
571	13214140	15514140		1870	60	257	-0.03	0.02	7	11	83	2.85	71	-1	-4	-3	43
572	31109537		*	1870	60	501	-0.06	-0.01	16	18	87	3.04	78	-5	-5	-3	42
573	31110550		*	1870	125	-71	-0.01	-0.05	0	-4	92	2.99	85	3	5	3	47
574	37312020		*	1868	45	357	-0.01	0.01	12	13	84	2.93	74	-4	-6	1	55
575	11114635		*	1867	55	-133	0.34	0	25	-10	85	3.01	74	2	2	0	71
576	37308033		*	1867	181	283	-0.11	-0.06	-1	4	94	2.99	90	-1	2	4	49
577	37311017		*	1864	59	658	-0.28	-0.12	-5	9	87	2.86	78	-1	-1	1	59
578	37311025		*	1864	131	104	0.07	0.12	11	16	93	2.97	86	-3	-4	-5	85
579	13314083			1859	476	1047	-0.29	-0.1	8	24	97	3.07	95	-5	-6	-3	83
580	31109542		*	1859	214	0	-0.13	-0.05	-10	-2	96	2.97	93	5	6	1	78
581	31113215		*	1859	55	300	-0.21	-0.02	-6	11	84	2.85	73	-1	-6	7	58
582	37313041		*	1858	20	-91	0.17	0.04	13	1	69	3.09	53	1	3	-3	48
583	11110545		*	1857	212	426	0.02	-0.07	13	2	95	3.02	91	-1	-1	2	80

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
584	37314040			1857	728	441	-0.08	-0.06	9	9	98	3.01	96	-2	0	-4	93
585	11102921		*	1855	739	381	-0.04	-0.04	7	3	98	2.91	97	-2	2	-4	82
586	11111515		*	1855	129	425	-0.01	0.01	11	11	92	3.09	85	-3	-6	7	86
587	37315023		*	1852	52	-910	0.38	0.43	3	7	76	2.87	60	-2	-3	1	40
588	63108522	31108522		1848	195	-375	0.11	0.05	-3	-7	95	2.96	92	5	3	5	50
589	37313034			1846	45	337	-0.08	0.04	5	16	83	3.01	70	-6	-6	4	74
590	13210145		*	1845	726	452	-0.15	0.01	1	16	98	2.97	97	-3	-5	0	96
591	31107115		*	1845	139	421	0.02	-0.1	21	6	94	3.14	90	0	-3	-2	82
592	11106005		*	1844	281	586	0	-0.01	19	13	96	3.03	93	-3	-5	-6	63
593	37308037		*	1844	618	629	-0.18	-0.02	5	19	98	2.99	96	-3	-1	-12	85
594	13210240		*	1842	1164	215	-0.02	0.04	6	11	98	2.94	98	-2	-3	-4	97
595	37314057		*	1842	66	227	0.05	0.01	14	9	85	2.95	72	-4	-9	6	70
596	37314060		*	1842	30	351	-0.04	-0.04	9	8	74	3.06	58	-1	-3	1	53
597	13210187		*	1840	1290	-54	-0.05	0.06	-7	4	99	2.97	98	1	3	-1	96
598	31111602		*	1840	173	220	0.01	-0.05	13	5	94	2.98	90	-2	0	-6	70
599	37309024		*	1840	72	-365	0.06	0.15	-7	4	87	3.18	76	7	2	3	45
600	37313017		*	1837	582	185	-0.01	-0.04	6	2	97	2.96	96	0	-1	0	95
601	13203832		*	1836	1136	22	0.09	0.12	10	14	99	3.02	98	-4	-1	-9	94
602	37308021		*	1835	159	703	-0.09	-0.09	17	14	94	2.95	90	-6	-4	-9	67
603	41105132		*	1835	345	-183	0.01	0	-6	-6	96	2.97	94	6	2	5	60
604	11109750		*	1832	55	250	0	-0.12	6	-9	85	3	75	1	1	8	60
605	13210224			1832	1160	225	-0.1	-0.01	-1	7	98	2.95	98	-1	-1	-1	96
606	31113218		*	1831	23	515	-0.27	-0.16	-5	2	73	2.88	59	-1	-1	4	43
607	37310035		*	1831	73	680	-0.1	-0.11	16	11	88	2.93	80	-3	-5	-8	54
608	11111605		*	1830	179	-25	0.07	0	2	-5	95	3.02	90	3	2	3	76
609	15504423		*	1828	173	-525	0.04	0.07	-16	-10	94	3.03	89	6	11	1	67
610	11110572		*	1826	322	768	-0.08	-0.14	17	5	96	2.93	94	-5	-5	-1	82
611	37312001		*	1826	36	-206	0	0.04	-8	-3	80	2.89	68	3	0	5	68
612	15510205		*	1825	898	257	-0.04	-0.01	5	8	98	3	97	-3	-1	-3	98
613	31110281		*	1825	25	842	-0.49	-0.21	-17	8	75	2.97	62	0	4	-2	41
614	11103838		*	1824	175	276	0.02	0.04	9	9	95	3.03	90	-3	1	-9	71

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
615	13204377		*	1821	553	404	-0.05	-0.02	10	12	98	2.93	96	-4	-6	-4	78
616	11109567		*	1820	1954	232	0.05	0.11	10	15	99	3.01	99	-4	-5	-6	97
617	11110724		*	1820	389	-290	0.17	0	2	-14	97	3.04	95	3	7	3	87
618	12108238		*	1818	168	-364	0.12	-0.08	-1	-20	95	2.99	92	7	7	5	73
619	11111519		*	1816	86	437	0.12	0	25	10	90	2.96	83	-7	-6	-8	64
620	15506761		*	1813	1257	201	0.08	0	15	6	99	3.02	98	-3	0	-10	91
621	37303005		*	1812	157	95	-0.03	0.03	0	6	93	2.91	87	-5	-4	4	65
622	31109539		*	1811	62	15	-0.29	-0.01	-24	2	89	2.97	82	5	5	0	54
623	15510888		*	1809	1217	459	-0.08	-0.01	9	15	99	2.99	98	-4	-6	-6	97
624	11109813		*	1808	136	406	-0.02	0.01	9	10	94	3	89	-8	-4	0	82
625	12111268		*	1808	248	543	0	-0.02	21	16	96	2.96	92	-10	-6	-10	77
626	31109289		*	1807	1864	232	-0.28	-0.02	-15	9	99	3.06	99	1	2	-1	97
627	11106001		*	1804	664	582	-0.19	-0.06	-1	8	98	3	97	-1	-3	-1	85
628	37310037		*	1802	535	390	0.02	0.01	16	14	98	3.03	96	-6	-10	0	91
629	31114688		*	1801	21	127	-0.1	-0.18	-1	-13	72	3.16	58	5	9	0	41
630	13204105		*	1800	114	414	-0.06	-0.11	9	2	92	3.1	87	-2	0	-2	74
631	13210146		*	1800	1178	-51	0.01	0.05	-1	4	98	2.95	98	0	-2	-2	96
632	15506044		*	1800	1886	130	0.1	-0.04	15	0	99	3.07	99	-3	-1	-2	97
633	31111256		*	1799	48	-268	-0.09	0.11	-15	5	85	2.94	76	1	-3	6	51
634	15504884		*	1798	4688	809	-0.22	-0.06	7	21	99	3.05	99	-8	-8	-3	96
635	37309009		*	1795	288	26	0	0	2	1	96	3.02	93	-1	1	-3	71
636	11101930		*	1794	4327	890	-0.22	-0.14	7	10	99	3.07	99	-6	-3	-2	97
637	15505520		*	1794	962	-96	0.04	0.05	0	2	98	2.99	97	-1	-2	1	74
638	31106140		*	1794	1014	34	-0.09	-0.03	-3	1	99	2.99	98	-1	-2	4	94
639	13204080		*	1791	1047	829	-0.06	-0.09	25	18	99	3.07	98	-11	-10	-5	86
640	11108813		*	1790	749	454	-0.13	-0.03	-1	7	98	2.95	97	-2	-3	-3	94
641	31108515		*	1790	333	367	0	-0.06	18	9	97	2.98	95	-7	-7	-4	78
642	37304014	34304815	*	1790	905	83	-0.07	-0.02	-4	1	98	2.97	98	2	-7	9	77
643	37310027		*	1790	786	241	0.03	0	12	8	98	2.97	97	-5	-1	-12	91
644	11108565		*	1789	286	445	-0.17	-0.09	-4	1	96	3.05	94	-1	-3	8	79
645	31107117		*	1789	390	287	-0.01	-0.05	14	7	97	3.02	96	-4	-7	-1	76

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
646	11109535		*	1788	40	763	-0.16	-0.06	8	15	82	3.02	71	-5	-4	-10	53
647	11104849		*	1787	1775	562	-0.25	-0.1	-8	4	99	3.08	99	1	0	1	96
648	13203039		*	1785	51	-37	0.04	-0.06	2	-8	83	2.91	74	-1	3	-3	58
649	37312030		*	1785	39	783	-0.19	-0.17	9	8	83	2.97	73	-5	-5	-4	56
650	11109576		*	1781	342	126	-0.03	-0.01	-2	-1	97	2.98	95	1	2	-6	93
651	13204063		*	1780	60	223	-0.09	-0.08	-1	0	88	3.09	81	3	0	-2	65
652	41115863			1778	32	275	0.02	-0.13	12	-4	73	3.01	59	-2	-2	-1	41
653	11109708		*	1777	752	-160	0.11	0.06	1	-3	98	3.02	97	2	1	-4	94
654	37311001		*	1776	181	364	-0.02	-0.01	11	11	95	2.94	90	-7	-5	-9	72
655	11108549		*	1774	1299	237	-0.05	-0.08	0	-6	99	3.11	98	0	-2	10	94
656	37303010		*	1774	129	-585	-0.01	0.06	-22	-14	91	3.04	84	7	7	7	48
657	11114608		*	1772	32	739	-0.04	-0.2	19	-2	75	3.04	56	-3	-1	-8	59
658	12103164		*	1770	128	-272	-0.07	-0.03	-16	-12	92	3.04	86	6	5	5	51
659	37311012		*	1770	87	-601	0.19	0.09	-4	-12	90	2.96	83	5	0	4	66
660	37304018	34304005	*	1769	537	3	0.05	-0.03	5	-3	98	2.97	96	1	-4	0	87
661	13204748		*	1768	2486	521	-0.34	-0.11	-16	6	99	3.05	99	2	1	-3	98
662	31112649		*	1763	58	146	-0.42	-0.07	-33	0	85	2.97	74	3	4	4	58
663	13210144		*	1760	733	-77	-0.08	0.03	-10	1	98	3.02	97	0	1	-2	95
664	31113213		*	1757	54	-107	-0.19	-0.04	-19	-5	84	3.11	71	3	4	5	49
665	31105146		*	1755	834	405	-0.22	-0.17	-4	-2	98	3.06	98	-1	-4	8	88
666	11102910		*	1753	4480	467	-0.22	-0.01	-9	10	99	3.01	99	-2	-5	-1	97
667	53213151	37313005		1752	48	-279	0.11	0	0	-10	84	2.96	74	0	-2	5	47
668	37309010		*	1751	324	-2	0	0.01	-1	1	96	3.08	94	-1	0	-4	66
669	37314051		*	1751	21	-681	-0.04	0.1	-29	-13	72	2.95	55	7	6	5	53
670	11109669		*	1745	505	511	-0.13	-0.07	2	5	98	3.01	96	-4	-5	-2	93
671	11111608		*	1743	326	87	-0.02	-0.01	-2	-3	96	3	93	-2	-2	1	90
672	31109540		*	1742	374	-90	-0.19	-0.05	-19	-5	97	2.94	94	3	4	-4	69
673	14102253		*	1740	154	6	-0.04	0.1	-4	11	93	3.03	88	-4	-7	-1	56
674	13203034		*	1738	222	-142	-0.07	0.03	-12	-1	95	3.02	91	-2	1	0	72
675	37310013		*	1738	287	416	-0.04	-0.01	11	13	96	3.05	93	-8	-10	-3	64
676	11114609		*	1737	79	87	-0.08	-0.02	-8	-4	86	2.95	74	1	-2	0	64

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
677	31108299		*	1736	513	-352	0.12	0.1	4	2	98	2.96	96	-4	-3	-7	80
678	11109749		*	1733	433	348	0.01	-0.02	10	5	98	3.02	96	-7	-7	-2	94
679	11108793		*	1729	638	259	0.07	-0.02	13	2	98	3.07	97	-5	-5	-5	72
680	37314042		*	1729	49	-171	0.04	0.1	-2	5	81	3.19	68	-3	-5	4	68
681	11116622			1728	36	-106	0.09	-0.04	2	-12	75	3.06	58	-1	-2	7	76
682	11109703		*	1726	1574	279	0.1	-0.01	17	4	99	3.01	98	-5	-3	-16	93
683	11114626		*	1726	294	-232	0.1	-0.06	-3	-18	95	3.15	90	4	3	6	90
684	31112242		*	1726	47	118	-0.13	-0.11	-5	-5	83	2.97	71	-2	1	-4	55
685	15514162			1724	50	-407	-0.02	-0.02	-17	-16	80	2.94	68	5	6	-2	45
686	41113880			1724	36	-284	0.1	0.01	0	-9	80	2.96	67	0	0	-4	52
687	31112631		*	1723	34	-499	0.11	-0.03	-3	-17	81	3.01	71	2	3	1	51
688	11104114		*	1722	2516	392	-0.07	-0.05	4	3	99	2.98	99	-5	-5	-5	97
689	37311026		*	1722	66	-159	0.18	0.05	11	0	86	2.99	75	-5	-6	-4	62
690	31113661			1720	777	-568	0.15	0.04	-2	-13	98	3.02	97	3	-1	2	89
691	37313004		*	1719	40	782	-0.56	-0.13	-29	12	81	3.05	68	-2	-4	4	43
692	11104725		*	1715	225	85	0.22	0.07	22	5	96	3.02	92	-9	-9	-7	87
693	37315008			1707	63	-185	0.21	0.08	15	2	82	2.92	68	-9	-7	-8	74
694	11102691		*	1706	819	-345	-0.02	0.03	-17	-14	98	2.97	97	4	5	-3	55
695	11111508		*	1703	147	-491	-0.02	0.08	-23	-13	92	2.92	84	1	4	2	40
696	13203679		*	1703	1101	4	0.12	0.04	13	5	99	2.98	98	-6	-14	1	88
697	37312031		*	1699	47	355	-0.29	-0.06	-17	5	85	3.06	76	-4	-4	3	60
698	14101441		*	1696	553	-54	-0.21	-0.07	-22	-10	97	2.94	96	1	0	5	79
699	14107278		*	1696	128	-605	0.07	0.06	-16	-14	91	2.99	84	4	-1	6	79
700	37313003		*	1696	29	25	-0.03	-0.06	-3	-6	77	2.86	64	-5	-2	-5	52
701	13205116		*	1695	101	171	-0.22	-0.05	-16	0	90	2.88	84	-4	-4	0	46
702	41107831		*	1695	623	-146	0	0	-5	-4	98	3.02	97	-2	-3	-1	83
703	37314031		*	1694	33	325	-0.25	-0.15	-14	-5	79	3.1	63	1	2	-3	65
704	11111601		*	1685	267	-223	0.01	-0.01	-11	-14	96	2.98	92	2	0	1	89
705	37308029		*	1683	66	369	-0.03	-0.02	10	11	87	3.04	78	-10	-9	-9	47
706	11104903		*	1680	1037	-214	-0.04	0.03	-15	-9	99	3.02	98	1	0	0	95
707	37312028		*	1679	23	269	-0.07	-0.07	3	1	77	2.97	65	-7	-8	-2	58

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
708	11104701		*	1678	1268	-108	0.08	0.06	0	-2	99	3.03	99	-5	-5	-2	94
709	31111596		*	1678	88	240	-0.2	-0.04	-7	7	89	3.02	81	-8	-7	-1	50
710	11111505		*	1676	805	49	0.09	-0.01	7	-4	98	2.99	97	-6	-4	-7	95
711	12104220		*	1663	142	372	-0.23	-0.08	-9	4	94	2.96	90	-5	-6	-6	46
712	31111605		*	1655	123	46	0.12	-0.01	18	4	91	2.9	83	-14	-11	-9	65
713	11114615		*	1652	35	534	-0.3	-0.21	-14	-10	80	3.06	66	0	1	-3	57
714	14103125		*	1648	270	-590	0.15	-0.01	-7	-21	95	2.99	92	2	2	-3	67
715	13205570		*	1643	131	-427	-0.03	-0.01	-19	-16	92	3.13	84	1	-2	12	43
716	11108587		*	1640	352	-604	0.02	-0.07	-24	-32	97	3.07	96	6	5	12	91
717	13204634		*	1639	288	-230	0.17	0.07	9	-1	96	2.99	93	-10	-11	-1	76
718	11104070		*	1631	2246	242	-0.15	-0.03	-10	0	99	3.08	99	-4	-8	1	97
719	13205117		*	1631	54	-602	-0.01	-0.02	-23	-23	86	3.04	77	5	4	2	49
720	31106119		*	1630	125	-314	-0.1	-0.09	-18	-17	93	2.99	88	0	2	-1	45
721	31107114		*	1630	121	103	0	0.02	8	8	93	3.08	87	-11	-12	-5	59
722	15514099		*	1627	44	-115	0.08	-0.02	4	-6	82	2.96	68	-8	-5	-8	45
723	11100829		*	1619	841	72	-0.06	-0.06	-3	-4	98	2.97	98	-5	-7	-6	89
724	13203763		*	1618	624	2	-0.05	0.01	-5	2	98	3.04	96	-6	-13	3	71
725	37314006		*	1617	28	-299	0.01	-0.14	-11	-25	75	2.96	56	1	3	-3	57
726	11109547		*	1616	306	-42	-0.06	-0.02	-12	-9	96	3.01	93	-2	-3	-4	88
727	14101477		*	1610	299	-460	0.12	0.04	-5	-12	96	3.01	92	-3	-6	0	70
728	11108764		*	1602	387	729	-0.07	-0.1	16	9	97	3.03	96	-13	-14	-12	91
729	11109564		*	1602	287	-177	-0.06	-0.06	-16	-16	97	3.06	95	0	2	-5	92
730	11108800		*	1592	260	131	-0.06	-0.08	-4	-8	96	3.05	93	-6	-10	4	76
731	12104190		*	1592	281	-27	-0.16	-0.01	-17	-2	96	2.99	94	-5	-8	-1	78
732	31105713		*	1592	226	-975	0.06	0.06	-27	-24	96	2.91	94	-2	6	-2	83
733	14115830		*	1585	32	-753	0.26	0.11	-3	-14	75	3.08	62	-4	-9	6	70
734	53214195	37314061		1583	47	-323	-0.08	0.05	-19	-6	81	2.98	67	-5	-7	1	69
735	11105013		*	1582	653	102	-0.07	-0.02	-6	-3	98	3.01	97	-7	-5	-11	91
736	37314055			1581	50	-374	-0.11	0.01	-25	-12	82	3.07	69	0	0	-3	67
737	41111840			1579	35	-131	-0.22	-0.11	-27	-16	77	3.16	64	1	1	3	66
738	31108298		*	1575	80	-458	-0.06	-0.04	-19	-17	89	3.08	82	2	-4	3	69

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状			
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分
739	31112632	*	1574	70	-247	-0.12	-0.08	-16	-14	87	2.94	78	-4	-1	-7	57
740	11104940	*	1572	685	648	-0.28	-0.18	-9	-2	98	3.13	98	-6	-9	-1	89
741	11104676	*	1570	450	190	-0.21	0.01	-17	3	97	2.91	96	-11	-9	-5	78
742	12100125	*	1570	348	-425	0.07	-0.03	-8	-17	97	3.01	96	-3	-2	-6	83
743	12103165	*	1566	177	-439	-0.05	-0.01	-21	-15	94	2.99	90	-2	-5	3	46
744	37314052	*	1565	328	-306	0.05	-0.04	-6	-15	96	3.02	92	-6	-7	2	93
745	11113578	*	1563	78	-348	-0.03	0.03	-19	-13	87	3.16	76	-1	0	-4	61
746	15504295	*	1562	471	324	-0.08	-0.03	4	8	97	3	96	-15	-11	-14	70
747	41111843		1560	31	-1044	0.15	0.19	-24	-17	73	3.23	59	-1	5	-3	63
748	13203036	*	1556	195	9	-0.17	-0.07	-16	-7	95	3.06	90	-5	-7	-1	64
749	13204523	*	1554	144	-594	0.08	0.18	-14	-2	93	3.08	86	-6	-7	-6	69
750	37312009	*	1552	369	-437	-0.09	-0.06	-25	-21	97	2.78	94	0	1	-11	96
751	11108656	*	1551	337	-16	-0.21	-0.09	-25	-15	97	3.05	95	-3	-7	10	93
752	11102390	*	1543	843	-334	0.07	0.03	-9	-13	98	3.01	98	-8	-3	-7	92
753	11108541	*	1536	511	56	-0.18	-0.12	-18	-16	98	3.06	97	-3	-6	3	94
754	13203055	*	1524	101	113	-0.03	-0.02	1	2	90	2.97	82	-9	-16	-10	71
755	31106133	*	1522	64	-895	-0.03	0.05	-32	-22	87	3.06	79	0	2	-1	51
756	11102716	*	1520	907	-47	0.1	-0.05	5	-11	98	3.04	98	-10	-13	-1	80
757	12103162	*	1499	300	-855	0.03	0.05	-29	-24	96	3.04	93	1	-5	6	61
758	11108649	*	1497	68	-553	-0.2	-0.02	-43	-25	89	3.11	81	2	5	0	67
759	11100260	*	1481	2717	-336	-0.18	-0.13	-30	-25	99	3.04	99	-2	-1	1	97
760	13203023	*	1458	189	-1044	0	0	-39	-35	94	3.07	90	5	0	6	55
761	13203026	*	1458	1430	-1003	-0.01	-0.02	-38	-37	99	3.21	98	7	4	4	82
762	31104707	*	1449	80	357	-0.43	-0.11	-28	3	91	3.05	85	-10	-11	-9	61
763	13204852	*	1440	258	-296	-0.04	0.04	-15	-6	96	3.01	93	-10	-12	-9	72
764	11104738	*	1426	207	-81	-0.02	0.02	-8	-6	96	2.96	93	-11	-14	-13	77
765	11108572	*	1395	309	-62	-0.43	-0.11	-48	-18	97	3.09	94	-2	-3	-3	91
766	63105752	*	1380	98	-1087	0.08	-0.02	-33	-38	91	3.13	82	-1	-2	5	45
767	11103828	*	1376	167	-579	-0.06	0	-31	-24	94	2.94	90	-7	-6	-6	65
768	31108297	*	1368	71	-838	-0.25	0.02	-51	-23	90	3.11	83	-1	-2	-2	74
769	31107110	*	1302	91	-1102	-0.02	0	-39	-34	91	2.96	85	-4	-9	1	66

排名	牛号	曾用号	牛只 状态	CPII	生产性状						健康性状		体型性状				
					女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞 评分	r ² (%)	体型 总分	泌乳系 统评分	肢蹄 评分	r ² (%)
770	37314035		*	1298	27	-955	-0.04	-0.07	-39	-39	73	3.05	57	-1	-6	1	58
771	13202409		*	1297	102	-52	0.06	0.1	4	8	92	2.97	87	-26	-25	-21	64
772	13203040		*	1287	1375	-853	-0.01	-0.08	-33	-38	98	3.32	98	-2	-2	-1	67
773	14104716		*	1285	443	-689	0.11	-0.05	-15	-28	97	3.22	96	-7	-9	-10	92
774	11104710		*	1240	1422	-1008	0.13	0.03	-28	-35	99	3.03	99	-9	-10	-5	96
775	11104943		*	1225	387	-1038	0.11	0.04	-31	-35	97	3.08	95	-8	-8	-8	87

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

三、引进验证公牛估计育种值

本表按照CPI3排名，CPI3相同的种公牛按照牛号排序。

表3 引进验证公牛各性状估计育种值及综合指数CPI3值

排名	牛号	牛只状态	CPI3	女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	体细胞评分	体型总分	泌乳系统评分	肢蹄评分	r ² (%)
1	41410564		2049	1080	-968	0.53	0.53	16	24	3.03	-2	0	-1	92
2	15504941	*	1958	60	771	-0.08	0.11	23	38	3.21	-12	-9	-10	89
3	13307952		1921	107	47	0.05	0.19	8	22	2.97	-5	-2	-7	86
4	13307946		1902	124	298	0.35	0.06	49	17	3.09	-12	-10	-10	88
5	15503411	*	1787	81	219	0.14	0.14	24	22	3.18	-15	-12	-9	54
6	41104860	*	1773	65	-38	0.11	0.22	10	22	3.03	-12	-11	-8	55
7	65107022	*	1740	94	-234	0.44	0.19	37	12	3.39	-14	-13	-9	55
8	41105860		1733	83	257	0.02	0.08	12	17	3.12	-11	-11	-9	57
9	13205139	*	1724	83	242	0.06	0.17	16	28	3.39	-17	-12	-16	87
10	14103016	*	1683	695	-425	0.5	0.11	35	-2	3.39	-11	-11	-5	53
11	65107021	*	1664	60	-448	0.27	-0.06	10	-21	2.97	-3	-1	3	56
12	15504252	*	1651	80	113	-0.09	-0.03	-5	1	3.09	-8	-5	-3	56
13	13205140	*	1626	68	-675	0.26	0.2	1	1	3	-9	-7	-8	84
14	41106861	*	1578	77	-178	-0.05	0.15	-12	10	3.21	-11	-11	-6	56
15	13202568	*	1557	84	275	0.1	-0.09	22	-1	3.15	-16	-15	-8	56
16	14105503	*	1551	161	-231	0.02	0.09	-7	2	3.39	-8	-7	-11	54
17	13307968		1543	114	-739	0.35	-0.03	7	-30	2.97	-2	-4	2	90
18	13204269	*	1540	43	-590	-0.05	0.19	-28	0	3.18	-6	-3	-7	56
19	65106014	*	1529	95	-246	-0.05	0.19	-15	12	3.06	-13	-11	-14	54
20	41105861	*	1467	90	290	-0.29	-0.02	-20	7	3.06	-15	-12	-10	52
21	13206141	*	1464	114	320	-0.32	-0.19	-22	-10	3.15	-7	-8	-1	57
22	13205197	*	1454	78	-683	0.11	0.24	-16	2	3.18	-14	-13	-6	56
23	15505925	*	1445	71	-308	0.11	0.05	-1	-5	3.24	-15	-12	-9	51
24	15505794	*	1425	74	110	-0.27	0.04	-25	7	3.03	-15	-14	-10	86

排名	牛号	牛只 状态	<i>CPI3</i>	女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	体细胞 评分	体型 总分	泌乳系统 评分	肢蹄 评分	r ² (%)
25	11102409	*	1421	69	-549	-0.04	0.18	-26	1	3.06	-15	-11	-7	53
26	41103810	*	1411	946	-316	0.01	0.04	-11	-6	3.18	-14	-13	-6	54
27	13203090	*	1409	101	464	-0.55	-0.17	-41	-3	3.27	-8	-6	-6	59
28	13205604	*	1405	65	-299	-0.12	-0.02	-26	-13	2.82	-10	-8	-5	87
29	13204137	*	1380	65	-638	0.05	0.15	-20	-5	2.94	-16	-13	-7	55
30	13206142	*	1357	65	-707	0.13	0.04	-14	-19	2.88	-11	-10	-8	86
31	13205562	*	1288	408	-1162	0.21	0.22	-25	-16	3.09	-13	-10	-10	53
32	13205587	*	1058	48	-1601	0.15	0.22	-49	-32	3.18	-13	-10	-7	86
33	13204138	*	1033	79	-893	-0.24	0.05	-59	-24	3.06	-14	-11	-13	53

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

四、青年公牛基因组估计育种值

本表按照GCPI排名，GCPI相同的种公牛按照牛号排序。

表4 青年公牛各性状基因组估计育种值及综合指数GCPI值

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
1	11119677			2925	518.19	61	0.49	62	0.38	64	66.35	60	56.67	60	2.41	60	11.27	58	12.83	56	14.00	63
2	11118631			2599	971.34	62	0.11	62	0.02	65	50.41	60	39.13	61	3.20	60	13.82	59	11.38	58	7.69	64
3	11115630		*	2549	1951.65	63	-0.23	64	-0.06	66	50.35	61	51.44	62	3.68	61	9.53	60	9.39	59	-1.63	66
4	65116316			2548	1536.16	66	-0.21	67	-0.10	69	36.92	65	39.48	65	3.07	65	13.12	64	13.01	63	4.98	68
5	11118606			2539	1051.26	63	0.15	64	0.01	66	53.79	62	36.52	62	3.24	62	9.73	60	7.07	59	11.47	65
6	15519009			2538	1581.94	65	0.15	66	-0.02	68	67.69	64	47.48	64	2.44	64	1.54	63	-3.38	61	3.02	67
7	14119336	14119306		2531	777.56	61	0.10	61	0.20	64	39.24	59	41.63	60	11.58	58	11.77	57	-1.93	63	2.81	59
8	31118136			2529	1252.60	70	-0.03	71	0.11	72	38.89	69	49.96	69	3.37	69	7.92	68	2.80	67	14.25	72
9	13316091			2525	936.74	61	0.08	61	0.01	64	35.51	59	32.53	59	3.31	59	17.89	57	10.52	56	14.02	63
10	41115865			2520	1721.15	61	-0.22	61	0.03	64	40.52	59	53.59	59	2.92	59	8.20	58	1.73	56	2.48	63
11	11116695		*	2517	1005.75	66	0.29	67	0.07	69	60.06	65	39.13	65	3.44	65	7.90	63	5.47	62	7.54	68
12	15519003			2505	1721.34	61	-0.17	61	-0.18	63	44.54	59	40.14	59	3.32	59	9.97	58	8.71	57	6.10	63
13	21215023			2500	916.21	65	-0.13	65	0.11	68	16.52	63	38.26	63	2.96	63	12.81	62	13.51	60	11.33	67
14	21215025			2499	915.86	65	-0.13	65	0.11	68	16.48	63	38.25	63	2.96	63	12.80	62	13.48	60	11.35	67
15	14116323		*	2497	864.78	63	0.13	63	0.08	66	38.61	61	34.36	61	2.94	61	9.25	60	9.17	58	11.11	66
16	11117698			2490	1074.53	62	0.23	62	-0.03	65	56.44	60	32.07	61	2.46	60	4.23	59	2.42	58	10.67	64
17	41118852			2483	892.66	62	0.26	62	0.08	65	54.23	60	34.07	60	2.52	60	4.67	59	12.88	57	-9.26	64
18	37316030			2483	1195.23	64	-0.11	64	0.00	67	29.47	62	40.35	62	3.26	62	13.31	61	6.79	59	12.24	66
19	11117609			2477	1151.27	64	0.18	64	0.06	67	59.52	62	43.23	62	8.75	61	3.73	59	2.30	66	3.72	62
20	31116427			2472	1855.64	62	-0.12	63	0.00	66	57.21	61	56.81	61	3.45	61	2.44	59	-2.62	57	-0.49	64
21	11118637			2470	1097.64	71	0.14	71	0.03	73	47.37	70	41.50	70	3.51	70	7.31	69	5.86	68	7.12	72
22	15516055		*	2470	1031.97	63	0.02	64	0.08	66	38.55	62	40.20	62	2.92	62	8.36	60	7.35	59	3.26	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
23	11120602			2469	1038.15	61	0.13	61	0.13	64	50.94	59	45.17	59	4.03	59	9.02	57	2.15	56	11.43	63
24	15517034			2467	1592.68	64	-0.07	64	0.00	67	48.52	63	47.55	63	3.48	63	6.02	61	4.94	60	0.48	66
25	31115199			2466	1555.08	60	-0.29	60	-0.13	63	25.48	58	37.24	58	3.39	58	13.61	56	16.00	55	1.76	62
26	37316033		*	2466	1862.52	62	-0.04	62	-0.05	65	53.46	60	49.80	60	3.50	60	5.55	59	2.60	57	-1.31	64
27	11117657			2465	1052.05	62	0.46	63	0.11	65	71.84	61	44.06	61	2.77	61	-5.53	59	-1.05	58	0.44	65
28	31116440			2462	1618.63	62	-0.31	62	-0.16	65	34.19	60	39.45	61	2.53	60	8.24	59	3.09	57	8.27	64
29	31116432			2456	1097.58	58	0.21	58	0.10	61	53.38	56	45.70	56	2.73	56	0.59	54	2.12	53	-2.23	60
30	37319049			2456	758.94	67	0.25	68	0.12	70	45.43	66	35.65	66	3.17	66	9.03	65	6.96	64	5.49	69
31	31116151			2444	1149.11	67	0.05	68	0.06	70	37.10	66	41.05	66	3.59	66	8.81	65	8.60	64	5.69	69
32	61216067			2443	969.25	71	-0.33	71	-0.01	73	6.31	70	31.62	70	3.45	70	17.37	69	11.82	68	23.42	73
33	61215039		*	2442	1248.83	63	-0.14	64	0.13	66	28.11	61	45.49	62	3.13	61	6.21	60	7.29	59	4.63	66
34	37319007			2433	1064.86	57	-0.05	57	0.00	60	42.20	55	38.28	55	3.45	55	9.05	54	13.49	52	-6.77	59
35	37319012			2433	1395.58	62	-0.22	63	0.04	65	27.76	61	47.70	61	3.05	61	7.63	60	10.39	59	-7.35	65
36	21216006			2432	862.31	61	0.14	62	0.08	65	43.08	60	36.35	60	2.94	60	5.90	58	4.28	57	7.09	64
37	21217031			2431	962.29	63	0.15	63	0.03	66	45.07	61	35.44	61	3.06	61	8.00	60	7.19	59	1.33	65
38	61218106			2430	96.78	58	0.28	59	0.13	62	30.23	56	20.19	57	2.68	56	15.43	55	11.41	54	11.25	62
39	21216046			2425	640.35	65	-0.06	65	0.12	68	13.11	63	30.16	63	2.92	63	13.04	62	13.65	60	11.50	67
40	41118835			2424	518.04	61	0.29	61	0.24	64	40.92	59	37.27	60	2.56	59	5.15	58	4.98	56	0.55	63
41	14119341	14119311		2424	782.45	60	0.24	61	0.10	63	51.09	59	36.67	59	2.18	57	5.96	56	-0.90	62	2.83	59
42	11119676			2421	1451.06	65	0.14	66	-0.09	68	59.85	64	39.66	64	3.37	64	3.72	63	1.80	62	1.58	67
43	14118106			2418	1002.23	60	0.00	61	0.10	63	36.07	59	39.73	59	2.97	59	5.45	57	3.81	56	7.32	62
44	11116672		*	2415	824.33	62	-0.01	63	-0.02	65	30.79	61	29.63	61	3.63	61	13.53	59	11.53	58	10.93	64
45	31118089			2414	601.09	61	0.12	62	0.29	64	30.75	60	43.97	60	2.88	60	1.58	58	9.77	57	-2.79	63
46	31116435			2413	748.57	69	-0.19	69	-0.05	71	18.19	68	25.71	68	3.25	68	14.85	66	14.19	65	13.42	70
47	61216077			2411	1178.71	62	0.02	63	0.01	65	32.52	60	35.14	61	3.03	60	8.17	58	10.98	57	0.15	64
48	31118104			2407	819.64	61	0.12	62	0.10	64	43.42	60	34.47	60	2.55	60	1.70	58	7.36	57	-1.08	64
49	11115636		*	2407	1188.04	62	0.01	63	0.00	65	33.80	61	41.08	61	2.30	61	3.39	59	3.90	58	-1.76	65
50	37315040		*	2406	1098.07	63	-0.02	64	-0.04	67	32.31	62	34.46	62	3.36	62	8.96	60	5.80	59	13.14	66
51	41118865			2404	883.47	61	-0.02	62	-0.05	64	29.87	59	25.82	60	3.62	59	16.58	58	11.16	57	12.26	63

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
52	15518007			2404	615.73	75	0.08	75	0.13	76	21.01	74	34.81	74	3.01	74	11.08	73	6.71	72	11.96	76
53	11119678			2404	876.41	64	0.26	64	0.00	66	45.43	62	32.14	63	3.16	62	6.22	61	3.57	60	10.46	65
54	37316037		*	2404	1229.43	64	0.10	65	0.06	67	49.45	63	41.13	63	3.31	63	3.85	61	0.70	60	5.40	66
55	21216007			2401	976.04	60	-0.03	60	0.14	63	31.24	58	40.58	58	3.45	58	9.43	56	3.75	55	9.57	62
56	21216069	21216039		2400	1760.23	61	-0.26	61	-0.23	64	30.71	59	29.92	59	3.28	59	14.10	58	5.88	56	12.81	63
57	41115860			2396	826.46	57	0.06	58	-0.01	61	28.38	56	26.78	56	2.51	55	12.01	53	11.81	52	-0.79	60
58	31115186		*	2396	990.21	64	0.07	65	0.05	67	41.27	63	39.62	63	2.70	63	4.58	61	0.68	60	2.99	66
59	61216084			2395	1378.72	63	-0.29	64	0.00	67	26.94	62	43.78	62	3.33	62	9.18	61	6.57	59	1.27	66
60	14119338	14119308		2394	950.51	59	-0.18	60	0.12	62	26.17	57	41.65	58	9.46	56	6.11	55	5.14	62	3.34	57
61	61218104			2392	601.95	60	-0.10	60	0.00	63	22.06	58	23.47	58	3.27	58	15.62	57	14.26	55	9.62	62
62	21217039			2390	935.67	62	0.17	62	0.15	65	46.71	60	44.63	61	2.98	60	0.43	59	-1.55	58	3.65	64
63	11116623			2388	1185.90	58	0.13	59	0.02	62	53.42	56	37.48	57	3.37	56	6.36	55	3.42	53	-1.67	61
64	31116437			2387	1416.59	61	0.06	62	-0.06	64	56.54	60	42.51	60	3.43	60	7.58	58	-1.15	57	-2.90	63
65	15517060			2386	821.47	64	0.03	64	0.03	66	34.37	62	29.72	63	3.37	62	8.73	61	8.83	60	9.84	66
66	15519001			2386	1062.57	62	0.14	63	0.04	65	47.26	61	38.41	61	3.55	61	7.25	59	-4.47	58	16.67	64
67	13316086			2384	1073.01	61	0.09	62	0.06	65	43.16	60	37.86	60	3.77	60	7.13	58	3.41	56	9.33	63
68	37315033			2380	1030.85	64	-0.01	65	-0.01	67	33.62	63	31.27	63	3.09	63	8.21	61	7.19	60	6.95	67
69	11116696		*	2378	805.33	62	0.34	62	0.14	65	55.16	60	39.77	60	3.10	60	-1.42	59	-1.10	57	4.67	64
70	11118633			2378	766.86	59	-0.29	60	0.16	63	5.10	58	38.94	58	3.07	58	12.10	56	15.73	54	-2.11	62
71	37318045			2373	259.60	62	0.21	62	0.06	64	33.42	60	21.73	60	3.44	60	12.10	59	15.88	58	4.03	64
72	21216001			2372	1017.16	68	-0.22	68	-0.09	70	15.79	66	27.77	67	3.15	66	13.00	65	9.72	64	14.51	69
73	11115629		*	2369	1111.88	64	0.17	64	0.07	67	48.90	62	39.59	63	3.62	62	7.58	61	4.60	60	-3.89	66
74	13316100			2367	1176.20	66	-0.03	67	-0.09	69	39.06	65	32.17	65	3.73	65	7.96	64	4.48	63	13.52	68
75	41118861			2364	778.60	63	-0.03	63	-0.08	66	27.09	61	22.30	62	3.59	61	15.98	60	9.09	59	16.21	65
76	11116621			2361	705.41	59	0.09	60	-0.05	63	36.81	57	22.22	58	2.62	57	10.54	56	6.99	54	4.97	62
77	31116428		*	2359	794.19	60	-0.06	60	-0.03	63	21.32	58	26.60	59	3.30	58	13.29	57	10.16	55	11.01	62
78	41118845			2359	2037.37	64	-0.54	65	-0.17	67	27.01	63	47.58	63	2.93	63	0.85	62	-0.43	60	5.82	66
79	21216048			2357	1228.95	62	0.04	62	0.03	65	39.08	60	39.32	60	3.12	60	4.40	59	-0.41	57	6.67	64
80	37316006			2356	1626.72	64	-0.10	65	0.01	67	40.77	63	49.42	63	4.06	63	3.53	61	0.35	60	4.58	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
81	21215011			2354	1041.28	59	-0.04	60	0.01	63	34.30	57	32.57	58	3.04	57	6.28	56	6.82	54	2.64	62
82	37319034			2353	1551.60	61	-0.06	62	-0.03	64	45.92	60	47.44	60	3.24	60	-1.16	58	1.43	57	-5.28	64
83	13316092			2353	1326.88	60	-0.11	61	-0.11	64	40.08	58	39.32	59	2.90	58	0.94	57	-0.19	55	5.33	62
84	61216057			2349	956.53	57	0.18	58	0.00	61	52.02	55	32.32	56	4.00	55	4.56	53	0.74	51	14.91	59
85	37315011		*	2348	1280.40	61	-0.04	62	-0.15	65	40.03	60	26.94	60	3.19	60	5.10	58	4.20	56	12.78	64
86	61215038		*	2345	1440.06	63	-0.18	63	-0.11	66	29.07	61	37.78	61	3.08	61	5.81	59	3.03	58	5.91	65
87	21216047			2343	1293.01	64	-0.12	65	0.03	67	35.11	63	43.61	63	3.84	63	10.15	61	7.03	60	-7.29	66
88	14119337	14119307		2342	619.62	60	-0.13	61	0.13	63	16.07	59	34.10	59	10.16	57	7.62	56	5.01	62	2.93	59
89	15519008			2341	1155.44	63	-0.08	64	-0.04	66	33.37	62	34.32	62	2.49	62	2.74	60	6.30	59	-4.04	65
90	65116319			2339	1359.53	62	-0.19	63	-0.10	65	28.80	61	36.52	61	2.48	61	2.73	59	2.61	58	2.35	64
91	31118119			2338	1372.96	61	-0.20	62	-0.03	64	34.48	60	41.20	60	2.87	60	3.69	58	2.47	57	-3.32	63
92	11119675			2337	83.71	59	0.23	60	0.26	63	25.20	58	28.76	58	2.62	58	6.63	56	6.51	54	5.87	61
93	37316012			2335	976.78	65	0.14	66	0.07	68	45.08	64	38.87	64	3.11	64	1.49	63	-2.74	62	6.30	67
94	14119342	14119322		2335	1035.97	66	0.00	67	-0.03	69	39.44	65	34.72	65	6.24	64	1.61	63	6.19	68	3.32	65
95	65117325			2332	630.09	62	0.25	63	-0.02	65	39.77	61	21.74	61	3.00	61	5.79	59	9.94	58	3.66	65
96	21215010			2330	2083.48	56	-0.49	56	0.00	59	29.86	54	58.50	54	3.24	54	-1.00	52	-3.26	50	-3.69	58
97	21218002			2330	626.62	61	-0.24	62	0.06	64	10.00	60	30.15	60	3.60	60	16.77	58	10.09	57	10.64	64
98	14117525			2329	800.40	65	0.08	66	0.08	68	36.54	64	35.73	64	3.81	64	10.66	63	0.98	62	9.36	68
99	15517029			2324	1492.87	68	-0.25	69	-0.09	71	29.36	67	39.55	67	3.89	67	7.07	66	2.85	65	10.18	70
100	11115612		*	2322	1169.63	62	-0.08	63	0.06	65	28.24	61	39.73	61	3.15	61	2.54	59	5.40	58	0.46	64
101	21217011			2322	982.60	63	0.11	64	0.03	66	41.52	62	35.66	62	2.38	62	2.76	60	-3.07	59	0.40	65
102	11115632		*	2321	1162.83	67	-0.43	68	-0.01	70	9.19	66	37.67	66	3.70	66	12.38	64	7.91	63	9.75	69
103	11119673			2319	1112.89	63	0.17	63	0.01	66	49.74	62	38.91	62	3.28	62	2.23	60	1.10	59	-4.56	65
104	14119339	14119309		2319	829.98	61	0.00	61	0.12	64	32.11	59	37.97	60	3.66	58	5.91	57	3.18	63	3.57	59
105	13316088			2316	1491.19	63	-0.23	64	0.05	66	32.23	62	48.90	62	3.52	62	0.51	60	1.96	59	-1.96	65
106	13316089			2315	1265.70	61	-0.03	62	0.11	64	37.49	60	46.39	60	3.92	60	4.05	58	0.81	57	1.28	63
107	31118135			2315	516.80	68	0.18	68	0.01	70	35.35	67	26.93	67	3.04	67	6.47	66	0.75	65	13.47	70
108	37318009			2314	431.26	60	0.33	60	0.12	63	50.38	58	30.25	58	4.09	58	3.91	57	5.27	56	7.26	62
109	37318055			2314	1298.57	67	-0.11	67	-0.02	69	44.17	66	42.96	66	3.87	66	3.28	65	-4.33	63	9.73	69

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
110	21217037			2312	554.42	62	0.18	62	0.17	65	33.35	60	35.42	60	3.30	60	5.71	59	3.49	58	2.95	64
111	11116697			2312	798.96	62	-0.01	63	-0.01	65	20.66	61	26.44	61	3.60	61	11.35	60	9.31	58	11.80	65
112	37318029			2311	1086.33	64	-0.06	64	0.03	67	30.89	62	39.12	63	3.28	62	4.59	61	10.30	60	-11.15	66
113	13316102			2310	989.13	59	-0.11	60	-0.04	63	27.21	57	34.88	58	2.95	58	4.09	56	3.14	54	5.22	62
114	14119345	14119325		2309	841.12	66	0.06	66	-0.06	68	39.79	65	28.28	65	6.22	63	3.86	62	3.34	67	3.10	65
115	11117692			2308	648.98	64	-0.06	64	0.13	67	19.03	62	34.86	63	3.05	62	4.99	61	5.88	60	6.47	66
116	15518006			2305	775.87	73	0.01	73	0.05	75	20.66	72	33.89	72	3.39	72	11.68	71	6.81	71	2.32	74
117	11116670			2304	-67.94	66	0.30	66	0.03	68	21.88	64	9.22	65	2.78	64	12.18	63	12.35	62	14.56	67
118	37318036			2303	1328.30	63	-0.35	64	-0.08	66	18.63	62	37.91	62	2.91	62	4.76	61	8.15	59	-3.62	66
119	11115631		*	2303	918.37	63	-0.14	63	0.04	66	25.52	61	32.36	61	3.08	61	8.58	60	7.06	58	-0.95	65
120	37318044			2303	502.15	65	-0.06	65	0.02	68	24.91	64	25.82	64	2.98	64	9.28	62	9.64	61	1.24	67
121	37316018			2302	453.23	62	0.15	63	0.03	66	31.53	61	22.11	61	3.50	61	11.77	60	11.13	58	3.25	65
122	61216080			2298	700.32	66	0.01	67	0.11	69	26.01	65	34.16	65	3.15	65	9.83	64	-0.06	62	7.61	68
123	11116688		*	2297	358.57	66	0.40	67	0.17	69	45.32	65	29.18	65	3.62	65	4.96	63	2.81	62	6.47	68
124	21216009			2296	937.48	58	0.12	58	0.16	61	38.63	56	41.63	56	2.80	56	0.70	54	0.07	53	-7.01	60
125	31117447		*	2295	1001.05	64	-0.11	65	0.01	67	20.59	63	35.14	63	3.58	63	6.72	62	5.63	60	8.81	66
126	15517045		*	2291	820.00	60	0.06	60	0.02	63	29.26	58	29.40	58	3.63	58	8.23	57	9.89	55	1.04	62
127	37316040			2290	1220.54	62	-0.01	63	-0.06	65	41.23	61	35.08	61	3.19	61	1.70	59	-3.66	58	9.45	64
128	21216005			2290	489.41	60	0.11	60	0.06	63	29.78	58	25.33	58	3.01	58	9.45	56	5.35	55	4.06	62
129	65116318			2288	1127.04	63	-0.07	63	-0.06	66	29.18	61	31.90	62	2.68	61	5.85	60	1.13	59	2.39	65
130	11118657			2288	292.07	63	0.16	64	0.18	66	23.91	62	27.69	62	3.43	62	10.67	61	7.21	59	6.26	65
131	11118669			2287	472.84	61	-0.06	62	0.12	64	14.05	60	30.28	60	3.10	60	7.39	59	9.40	58	4.73	64
132	31116431		*	2285	1717.77	63	-0.29	63	-0.14	65	37.19	61	44.03	61	3.24	61	0.17	60	0.49	58	-5.04	65
133	31116424			2284	869.61	62	-0.22	62	0.00	65	12.22	60	32.59	60	3.04	60	10.03	58	9.92	57	-1.78	64
134	31115694			2283	992.84	58	0.04	59	-0.09	61	36.74	57	28.03	57	3.62	57	8.79	56	3.14	55	7.48	60
135	61216048			2283	193.85	53	0.35	54	0.12	56	33.32	52	18.99	52	2.64	52	7.01	51	6.30	49	4.50	55
136	15516049			2283	1457.68	69	-0.12	69	0.02	71	35.02	67	44.74	68	3.82	67	2.26	66	2.21	65	-2.00	70
137	15517017		*	2281	1033.15	61	0.12	62	-0.07	64	53.41	59	27.85	60	3.01	59	-1.05	58	1.34	57	0.25	63
138	31118130			2281	854.22	69	-0.17	70	-0.05	71	18.28	68	30.49	68	3.44	68	7.17	67	6.85	67	9.77	71

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
139	21217009			2279	1148.77	66	-0.11	67	-0.10	69	34.27	65	30.09	65	3.06	65	5.53	64	3.15	63	1.43	68
140	11117801			2275	1134.77	63	-0.11	64	-0.09	66	33.73	62	29.68	62	2.65	62	3.31	60	2.85	59	-1.01	65
141	15517048			2275	687.25	62	0.06	63	0.02	65	35.54	61	27.88	61	3.04	61	5.35	59	2.16	58	4.51	64
142	15519007			2273	1077.35	65	-0.11	66	-0.04	68	32.88	64	31.45	64	3.22	64	4.30	63	2.46	62	4.44	67
143	37315041			2273	946.52	69	-0.02	70	-0.03	71	30.16	68	32.34	68	3.86	68	5.27	67	1.11	66	15.38	71
144	11117697			2272	772.59	59	0.15	60	0.00	63	41.62	58	29.40	58	3.04	58	1.92	56	1.38	54	2.51	61
145	11120603			2272	802.59	62	-0.03	62	0.05	65	28.95	60	34.48	61	3.93	60	7.84	59	3.91	58	6.72	64
146	21218007			2267	1111.52	66	0.08	66	-0.02	68	50.75	64	36.20	65	3.75	64	2.10	63	-2.59	62	2.88	68
147	15516057			2266	767.43	66	0.16	67	-0.07	69	46.89	65	23.24	65	3.29	65	6.15	64	10.05	63	-10.12	68
148	37318025			2266	372.24	61	0.43	61	0.13	64	47.88	59	27.07	60	3.14	59	4.28	58	1.09	57	-0.28	63
149	15519017			2265	658.67	60	0.31	61	0.09	63	52.53	59	29.87	59	3.41	59	3.95	57	1.50	56	-4.09	62
150	21218003			2263	452.47	60	0.18	61	0.12	63	31.58	58	31.65	59	3.15	58	0.85	57	3.42	56	4.32	62
151	21215004			2261	1134.58	63	-0.19	63	0.01	66	18.60	61	34.33	61	2.99	61	4.81	60	5.02	59	0.83	65
152	11116686			2259	499.82	65	-0.05	65	0.02	67	20.51	63	23.18	64	3.74	63	11.02	62	9.19	61	10.23	67
153	61216061			2258	801.16	56	0.23	57	0.05	60	39.41	55	27.32	55	2.81	55	1.80	53	3.12	51	-1.52	59
154	37316032			2257	1248.48	65	-0.03	65	0.00	68	40.39	63	40.31	63	3.10	63	-1.67	62	0.69	60	-7.28	67
155	31115200		*	2256	972.00	62	-0.22	62	-0.06	65	8.98	60	25.63	61	3.57	60	13.74	58	11.55	57	5.64	64
156	61218095			2256	1041.22	65	-0.18	65	0.02	68	29.37	64	39.36	64	3.61	64	1.56	63	2.53	62	2.06	67
157	14117401			2254	569.14	65	0.02	65	0.14	68	27.04	64	33.08	64	2.89	64	0.90	62	-3.26	61	12.42	67
158	14117329			2252	466.29	69	0.11	70	0.03	72	29.75	68	23.95	68	3.00	68	6.92	67	5.55	66	2.08	71
159	21217012			2252	1485.93	62	-0.14	63	0.01	65	35.55	60	45.00	61	3.51	60	1.91	59	-0.94	58	-5.84	65
160	37317007			2250	892.05	70	-0.08	70	0.02	72	32.92	69	33.09	69	4.36	69	5.65	68	4.38	67	9.60	72
161	15517012		*	2249	316.97	69	0.01	69	0.04	71	22.81	67	21.84	68	3.18	67	10.44	66	7.24	65	5.26	70
162	37319022			2249	801.00	62	-0.34	63	-0.07	65	12.28	61	26.69	61	3.23	61	8.23	59	9.44	58	5.47	64
163	37317045			2248	635.40	62	-0.01	63	0.07	65	23.39	61	30.79	61	3.20	61	6.07	59	3.27	58	4.79	64
164	65117324			2248	791.44	62	-0.01	63	0.01	65	30.09	61	29.69	61	3.73	61	6.37	59	5.34	58	4.55	65
165	61216068			2247	783.38	61	0.24	62	0.00	65	40.18	60	29.95	60	3.15	60	3.40	58	-0.79	57	2.82	64
166	15516044		*	2246	542.12	66	0.15	67	-0.04	69	36.80	65	18.07	65	3.78	65	9.08	64	6.40	63	10.66	68
167	37319029			2243	1145.13	59	-0.08	60	-0.04	63	38.32	58	36.12	58	3.59	58	2.86	56	2.30	55	-3.41	62

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
168	31118454			2242	-28.39	63	0.34	63	0.08	66	28.98	61	15.49	61	3.30	61	9.27	60	8.16	59	9.17	65
169	12116374			2242	238.10	66	0.06	66	-0.08	68	23.15	64	12.08	65	3.25	64	13.92	63	11.91	62	5.67	68
170	15516060		*	2240	910.08	66	-0.19	67	0.00	69	22.39	65	33.00	65	3.55	65	6.10	64	3.73	63	5.17	68
171	21217029			2240	511.27	62	0.02	62	0.08	65	18.13	60	20.46	61	2.39	60	5.06	59	9.89	58	-1.12	64
172	13316093			2238	648.25	61	-0.11	62	0.00	64	18.88	60	26.43	60	3.02	60	8.54	58	3.43	57	6.64	64
173	13316095			2236	937.72	64	-0.39	65	-0.08	67	4.86	63	28.07	63	3.39	63	9.16	62	8.03	60	10.74	66
174	14117420		*	2235	1039.58	68	0.02	69	0.04	70	35.18	67	37.27	67	3.29	67	0.02	66	-4.94	65	7.64	70
175	14117919			2234	803.28	61	-0.04	62	0.00	64	31.85	60	31.03	60	3.81	60	7.03	58	3.67	57	2.86	63
176	13215202	15515202		2233	594.49	64	0.22	65	0.01	67	40.01	62	20.59	63	3.60	62	7.51	61	5.41	60	3.91	67
177	37315036			2231	336.15	61	0.13	62	0.17	64	34.09	59	31.78	60	3.00	59	3.19	58	1.90	56	-4.35	63
178	37318051			2231	770.69	61	0.03	62	0.07	64	37.23	60	34.65	60	3.47	60	2.92	58	2.22	57	-4.25	63
179	37319050			2229	914.80	63	-0.29	63	0.02	65	8.78	61	32.56	62	2.63	61	3.18	60	4.74	59	2.46	64
180	31115201		*	2227	907.82	64	-0.23	64	-0.08	67	13.46	62	24.10	62	3.28	62	11.54	60	8.15	59	4.15	65
181	15516053			2226	966.58	65	-0.16	66	-0.03	68	15.96	64	31.54	64	3.77	64	8.07	62	9.44	61	0.45	67
182	11117680			2226	-307.48	64	0.32	65	0.12	67	22.21	63	12.52	63	3.92	63	14.35	62	8.99	60	17.05	66
183	15517006		*	2225	391.44	69	-0.05	70	0.04	72	15.99	68	21.98	68	3.45	68	10.69	67	7.10	66	9.87	71
184	14116212			2223	1169.02	66	-0.18	67	0.08	69	16.52	65	44.61	65	3.67	65	2.03	64	1.75	63	1.08	68
185	11118666			2223	-63.07	62	0.20	63	0.12	65	15.15	61	15.33	61	2.83	61	11.54	59	10.21	58	3.87	64
186	15519011			2221	973.85	61	-0.17	62	-0.01	64	27.11	60	33.42	60	3.74	60	5.21	59	3.23	57	2.80	64
187	14115116			2221	888.53	62	-0.12	63	-0.01	65	26.55	61	30.78	61	3.76	61	7.07	59	5.34	58	1.20	64
188	41118847			2220	874.05	65	-0.15	66	-0.03	68	19.17	64	29.25	64	3.21	64	4.89	63	8.06	62	-1.72	67
189	15517062		*	2219	736.84	65	-0.17	66	0.01	68	17.56	64	29.14	64	3.95	64	9.38	63	10.16	62	1.30	67
190	11118653			2219	-49.78	64	0.00	64	0.14	67	10.38	62	20.75	63	2.97	62	7.37	61	8.40	60	8.97	66
191	61216054			2218	153.79	55	0.24	56	0.17	58	24.08	54	25.20	54	2.77	54	5.25	52	4.94	51	-1.22	58
192	31118137			2216	844.28	70	-0.22	70	0.06	72	13.60	68	37.32	69	3.13	68	0.99	67	0.45	67	7.36	71
193	12116378			2215	1067.08	63	-0.19	64	0.01	66	18.06	62	36.38	62	3.36	61	5.21	60	4.66	59	-3.28	65
194	15517026		*	2215	634.73	62	0.27	62	0.04	65	46.49	60	29.02	61	3.90	60	4.89	59	0.79	58	0.42	64
195	37315015			2213	516.76	69	0.11	69	0.01	71	32.38	68	25.42	68	3.24	68	5.82	67	3.48	66	0.11	71
196	37317033			2213	696.52	64	-0.07	64	0.00	67	16.87	63	23.79	63	2.69	63	7.10	61	7.28	60	-2.15	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
197	11117699			2212	549.46	63	0.12	63	-0.04	66	32.34	62	19.15	62	2.45	62	2.07	60	-0.89	59	8.81	65
198	37319043			2212	109.22	63	0.10	63	0.19	66	21.65	61	25.91	62	2.55	61	4.78	60	-2.76	59	9.59	65
199	15516075			2211	1112.62	67	-0.34	67	-0.01	70	9.12	66	38.64	66	2.81	66	2.84	65	2.91	63	-2.52	69
200	61217087			2210	731.97	65	0.00	66	0.02	68	29.83	64	29.80	64	3.80	64	6.01	63	-2.05	62	12.90	67
201	11115623		*	2209	684.51	61	0.00	62	0.10	64	20.99	59	31.35	60	2.39	59	-1.58	58	-1.73	57	4.93	63
202	41118838			2208	1086.24	68	-0.16	68	-0.08	70	19.37	66	30.91	67	2.87	66	4.31	66	2.53	65	-0.30	70
203	61216083			2206	427.53	64	-0.09	65	0.06	67	6.93	63	21.63	63	3.27	63	9.69	62	8.59	61	9.74	67
204	21218011			2204	601.62	66	0.08	67	0.01	69	26.83	65	27.21	65	3.99	65	6.91	64	7.83	63	1.97	68
205	15516073			2202	437.34	67	0.07	68	0.02	70	26.74	66	22.21	66	3.97	66	7.35	65	5.81	64	10.90	69
206	15517027		*	2201	301.22	62	0.31	62	0.12	65	31.71	60	24.24	60	2.86	60	3.91	59	9.40	57	-13.30	64
207	21216043			2201	1566.78	60	-0.63	61	-0.15	63	7.42	58	34.61	59	4.12	58	11.40	57	11.79	55	-3.94	62
208	21217034			2201	907.22	68	-0.23	68	0.03	70	14.43	66	36.09	67	3.33	66	3.69	65	1.82	64	3.59	70
209	15516040		*	2199	884.00	64	0.20	64	0.02	67	50.92	62	31.32	62	3.20	62	-5.33	61	-0.67	60	-4.88	66
210	37315009		*	2197	1249.07	59	-0.23	60	-0.03	62	23.14	57	38.18	58	3.06	57	-3.49	56	-0.59	55	1.87	62
211	21215020			2193	1030.89	71	0.07	71	-0.03	73	36.57	70	27.73	70	2.93	70	-0.77	69	2.74	68	-5.27	73
212	37317005			2191	1331.67	69	-0.19	69	-0.10	71	24.03	68	33.25	68	3.65	68	3.26	66	2.86	65	1.82	70
213	15516050		*	2190	1117.55	61	-0.48	62	-0.18	64	1.23	60	25.28	60	2.97	60	10.63	58	6.29	57	5.46	64
214	41117821			2185	971.81	67	0.03	67	0.03	70	33.10	66	34.23	66	2.91	66	-0.24	64	-4.48	63	-0.54	69
215	41117812			2184	426.87	64	0.25	65	0.09	67	38.84	63	26.35	63	4.31	63	4.45	62	5.61	60	1.92	67
216	13316097			2183	1297.04	64	-0.32	64	-0.13	67	16.75	62	31.54	63	3.72	62	4.61	61	7.70	60	-0.89	66
217	61215037			2182	725.02	62	-0.11	62	0.10	65	15.69	60	33.59	60	3.95	60	7.24	59	6.13	57	0.38	64
218	31118100			2182	534.54	68	-0.25	69	0.05	71	-1.21	67	29.04	68	2.97	67	6.88	66	10.43	65	-2.26	70
219	11117659			2178	639.61	64	0.37	65	0.09	67	52.06	63	31.76	63	2.75	63	-8.62	61	-3.30	60	-7.71	66
220	31116443			2177	330.94	61	0.28	61	0.12	64	37.35	59	25.06	59	4.05	59	5.00	57	1.63	56	6.57	63
221	37317031			2176	1031.30	64	-0.34	65	-0.07	67	7.36	63	30.35	63	3.14	63	6.23	62	5.06	61	1.22	66
222	61216065			2175	3.52	62	0.18	63	0.19	66	10.84	61	21.79	61	3.13	61	10.23	59	14.05	58	-10.15	65
223	11117809			2175	956.05	58	-0.16	58	0.02	61	25.42	56	35.15	56	3.53	56	2.26	54	-0.22	53	0.59	60
224	31118110			2175	509.27	64	0.23	64	0.06	66	40.85	62	28.46	63	3.48	62	1.59	61	-1.62	60	0.70	66
225	21218009			2174	821.00	65	0.11	65	0.06	67	39.44	63	34.87	63	3.88	63	0.82	62	-0.90	61	-1.64	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
226	31118452			2170	837.74	60	-0.17	61	-0.01	63	13.24	59	30.53	59	3.77	59	13.30	57	7.43	56	-6.60	62
227	31116164			2169	412.31	66	0.29	66	0.04	68	37.63	64	21.26	64	2.73	64	-1.34	63	-0.41	62	1.92	67
228	12116372			2168	81.67	65	0.17	66	0.02	68	24.32	64	14.46	64	3.53	64	9.05	63	8.83	61	4.40	67
229	37317009			2167	601.48	66	-0.20	66	0.06	68	13.04	64	29.98	64	3.56	64	6.61	63	1.56	62	7.68	67
230	61216052		*	2166	872.79	58	-0.10	59	0.00	61	21.18	56	27.48	57	3.54	56	4.51	55	4.32	53	1.97	60
231	37319021			2165	740.08	61	0.03	61	0.07	64	34.55	59	33.59	59	3.45	59	-4.03	58	2.45	56	-4.85	63
232	11117808			2165	-14.75	64	0.16	64	0.15	66	20.12	62	21.06	62	2.20	62	-0.36	61	5.69	60	-4.83	66
233	37316014			2164	783.65	62	-0.19	62	0.01	65	14.59	60	31.07	60	3.67	60	4.73	59	6.48	57	-0.54	64
234	31118122			2163	569.86	66	-0.01	66	0.09	68	20.89	65	31.44	65	3.19	65	1.95	63	4.94	62	-6.49	68
235	11119680			2162	312.10	64	0.35	65	0.08	67	41.34	63	21.06	63	2.96	63	-1.09	62	0.70	60	-0.60	66
236	15517055			2157	717.12	64	0.00	64	0.08	66	27.46	62	31.27	62	3.32	62	-0.40	61	0.77	60	-0.56	65
237	31115182		*	2156	872.26	58	-0.16	59	0.01	61	19.11	56	33.51	57	2.84	56	-2.14	55	-0.47	54	-0.31	60
238	31115184			2153	466.80	64	0.10	64	-0.07	66	27.72	62	13.92	62	2.85	62	2.55	61	3.86	60	6.22	66
239	37315035		*	2153	356.58	57	0.30	58	0.16	61	33.92	55	31.59	56	3.08	56	1.29	54	4.40	52	-17.48	61
240	61216047			2152	456.57	62	0.12	63	0.13	65	22.92	60	28.84	61	2.27	60	0.43	59	-1.09	58	-6.79	65
241	37317046			2152	643.19	62	-0.07	62	-0.03	65	19.32	61	23.72	61	2.86	61	3.90	59	2.55	58	0.43	64
242	11116682			2152	-201.69	64	0.38	65	0.14	67	25.08	63	15.35	63	3.77	63	7.74	61	9.22	60	3.94	66
243	11118671			2151	470.01	65	-0.06	66	0.10	68	12.10	64	28.73	64	2.30	64	0.76	63	2.63	62	-5.56	67
244	15519006			2149	842.00	61	0.01	62	-0.05	64	37.92	60	28.66	60	3.49	60	1.25	59	-6.00	57	6.71	63
245	11119685			2149	1025.84	62	0.00	62	0.01	64	32.41	60	33.71	60	3.11	60	-1.62	59	-3.89	58	-1.97	64
246	37316036			2149	500.48	66	-0.09	66	0.07	68	16.55	65	27.69	65	3.31	65	2.74	63	4.58	62	0.51	68
247	12116380			2148	992.72	65	-0.20	65	-0.17	68	7.83	63	16.89	64	2.89	63	10.63	62	12.74	61	-7.37	67
248	31116444			2148	181.82	62	0.25	62	0.06	65	31.83	61	16.87	61	2.98	61	6.06	59	1.16	58	1.66	64
249	11119672			2146	537.77	63	0.34	63	0.11	66	50.61	62	28.11	62	3.67	62	-0.18	61	1.16	60	-10.84	65
250	11116687			2146	920.38	67	-0.21	67	0.01	69	21.08	65	31.46	65	3.54	65	2.50	64	-1.30	63	5.71	69
251	15518009			2144	1364.68	69	-0.33	69	-0.07	71	17.60	68	39.06	68	3.07	68	-2.19	67	-2.03	66	-2.21	71
252	31118124			2144	641.41	62	0.19	62	0.12	65	42.60	60	35.00	61	3.67	60	-3.80	59	-2.10	58	-4.98	64
253	11118655			2142	606.20	63	-0.29	63	0.00	66	10.04	61	26.36	62	3.71	62	6.78	60	9.46	59	-1.31	65
254	31118450			2140	1070.96	61	-0.19	62	-0.12	65	16.11	60	24.06	60	2.71	60	2.81	58	1.28	57	1.62	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
255	15516048		*	2139	415.46	66	0.30	66	0.22	68	40.97	64	35.90	65	3.64	64	-3.37	63	-1.18	62	-8.08	68
256	37319005			2139	494.56	62	-0.02	62	0.17	65	18.38	60	33.84	60	3.67	60	2.39	58	1.18	57	1.03	64
257	11117675			2138	844.53	64	0.17	65	-0.02	67	39.36	63	27.96	63	3.11	63	-2.71	61	-2.75	60	-2.07	66
258	61216071			2137	887.25	61	0.03	62	0.05	64	29.53	60	34.14	60	3.13	60	-1.45	59	-2.05	57	-5.41	63
259	31115187			2135	989.90	74	-0.01	74	-0.03	76	33.00	73	32.37	73	2.88	73	-3.20	72	-1.75	71	-8.02	76
260	15516043			2135	776.39	63	0.27	63	-0.09	66	50.65	61	21.58	61	3.08	61	-2.04	60	-5.56	59	1.51	65
261	61216046			2135	-356.27	67	0.08	68	-0.01	70	-3.08	66	-0.19	66	3.24	66	17.13	65	8.20	64	26.47	69
262	14119343	14119313		2135	527.09	67	-0.12	68	-0.02	70	21.11	66	26.00	66	1.37	65	0.23	64	-0.63	69	2.79	66
263	61215043		*	2134	771.12	61	-0.13	62	-0.11	65	19.61	60	20.68	60	3.32	60	5.95	58	5.40	56	0.59	64
264	15517038			2130	749.87	60	-0.04	61	0.08	64	29.10	59	31.45	59	3.85	59	1.78	57	0.63	56	-0.86	63
265	11117687			2130	54.37	64	0.19	64	0.00	66	24.07	62	13.23	62	3.66	62	7.65	61	3.37	60	12.94	66
266	37317008			2129	943.95	64	-0.10	65	-0.05	67	28.05	63	30.47	63	3.70	63	2.91	62	-0.11	60	-1.01	66
267	37317040			2127	-102.83	66	0.19	67	0.05	69	15.40	65	11.85	65	3.56	65	10.12	64	8.80	63	7.05	68
268	11115618		*	2125	782.76	57	-0.13	58	0.04	61	14.52	55	31.92	56	2.86	55	-0.52	54	-1.31	52	0.32	60
269	41115868			2125	790.18	59	0.04	60	0.01	63	33.03	57	28.99	58	2.69	57	-5.97	56	-3.91	54	-1.45	62
270	61218105			2124	-449.90	57	0.33	58	0.18	61	21.53	55	9.48	56	3.16	55	9.71	54	5.25	52	6.43	60
271	12116375			2123	939.91	64	-0.07	64	0.09	67	27.21	62	37.86	62	3.31	62	-3.68	61	3.26	59	-15.47	66
272	31117449			2122	194.71	63	0.14	64	0.07	66	13.71	62	21.47	62	3.30	62	5.71	61	4.94	59	2.75	65
273	15516076		*	2122	603.05	61	0.40	61	0.06	64	47.89	59	26.84	59	2.99	59	-6.60	58	-4.89	56	-3.26	63
274	11118659			2120	455.65	62	0.09	63	0.17	65	29.71	61	33.61	61	3.38	61	-1.96	59	-2.16	58	-3.42	64
275	61216049			2120	-2.14	59	0.31	59	0.04	62	23.83	57	12.64	57	3.09	57	4.43	55	2.27	54	9.61	61
276	61216045			2118	540.14	52	0.01	52	-0.05	55	21.92	50	17.63	50	3.54	50	4.59	48	4.46	47	6.40	54
277	11118613			2118	753.75	66	-0.03	66	-0.08	68	21.00	64	23.72	64	3.67	64	3.92	63	5.50	61	-0.24	67
278	11116693		*	2116	952.97	61	-0.24	62	-0.05	64	12.12	60	26.20	60	4.18	60	10.50	58	7.03	57	0.30	64
279	15517057			2116	105.53	64	0.12	64	0.12	66	16.67	62	18.25	63	2.92	62	5.20	61	-0.39	60	8.44	66
280	31118120			2113	421.77	58	0.12	59	0.04	61	27.16	57	21.82	57	3.74	57	5.42	56	-0.21	54	6.61	60
281	31116433		*	2112	676.42	65	0.01	66	0.08	68	22.71	64	31.24	64	3.64	64	-2.72	62	1.26	61	1.75	67
282	61216085			2112	1078.24	64	-0.21	64	0.01	67	20.03	62	35.16	62	3.90	62	2.32	60	6.10	59	-11.43	66
283	37317039			2112	881.48	61	0.01	62	-0.14	64	25.68	60	19.80	60	3.38	60	3.08	58	4.67	57	-1.06	63

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
284	11118660			2111	515.08	63	0.06	64	0.08	66	24.91	62	26.61	62	3.17	62	4.67	61	0.63	60	-6.85	65
285	14119340	14119310		2111	528.81	57	-0.12	57	0.14	60	16.99	55	34.51	55	3.03	54	2.42	52	-1.74	60	3.98	55
286	37319055			2110	199.62	66	0.23	67	0.14	68	26.85	65	27.08	65	3.42	65	-1.33	64	1.19	63	-0.56	68
287	37316009			2108	1260.96	61	-0.01	61	0.00	64	46.05	59	41.52	60	3.22	59	-10.03	58	-9.33	57	-8.60	63
288	11115619		*	2106	264.42	63	-0.10	64	0.11	66	4.70	61	23.59	62	2.95	61	2.14	60	9.01	59	-4.44	66
289	15517064			2106	361.40	64	-0.11	64	0.02	66	9.76	62	19.95	63	3.24	62	4.78	61	8.28	60	-0.81	66
290	37316034			2102	585.81	65	-0.18	65	0.04	67	8.77	63	26.50	63	3.25	63	3.85	62	2.47	61	2.01	66
291	15517042		*	2101	790.02	60	0.04	61	-0.11	63	33.91	59	22.01	59	3.06	59	-1.47	57	-8.37	56	11.57	62
292	37316011			2101	836.92	64	-0.15	64	-0.08	67	21.76	62	23.57	63	3.22	62	3.84	61	-3.83	60	7.08	66
293	13316099			2100	766.20	63	-0.29	64	-0.10	66	3.47	62	20.65	62	3.20	62	6.64	61	3.20	60	8.33	66
294	61215035		*	2098	768.31	63	-0.24	64	-0.15	67	10.44	62	16.22	62	2.84	62	6.52	60	5.11	59	0.71	66
295	15516051		*	2098	586.21	66	-0.02	67	0.01	69	17.06	65	22.80	65	3.30	65	3.52	64	0.08	63	5.62	68
296	31118131			2094	694.65	71	0.12	72	-0.05	73	28.66	70	24.20	70	3.48	70	1.36	69	-0.33	68	0.18	73
297	12116379			2094	859.37	64	-0.28	64	0.02	67	4.32	62	31.80	62	3.88	62	5.68	61	3.58	60	1.84	66
298	11118662			2093	-93.81	63	0.11	64	0.16	66	12.30	62	17.39	62	3.53	62	9.21	60	5.21	59	3.55	65
299	11116678		*	2091	286.45	63	0.23	64	0.05	66	30.45	62	20.74	62	3.36	62	-0.04	61	-0.34	60	2.74	66
300	11117682			2091	416.71	66	0.05	66	0.02	68	25.78	65	23.76	65	3.12	65	0.82	64	-1.60	63	0.31	68
301	11116673			2091	576.82	65	0.12	65	0.02	68	33.26	63	25.17	64	3.87	63	0.58	62	-0.61	61	1.79	67
302	37317001			2091	512.59	61	-0.12	62	0.00	64	13.46	60	23.49	60	3.38	60	2.11	58	-2.07	57	12.29	64
303	15517052			2090	309.94	76	-0.11	76	0.06	77	6.88	75	19.44	75	3.19	75	3.85	74	5.82	73	4.08	77
304	61218098			2090	342.28	61	-0.14	61	-0.11	64	5.15	59	12.49	60	3.12	59	8.48	59	5.44	57	9.17	64
305	31118133			2090	558.94	68	0.00	68	0.02	70	15.33	67	26.23	67	2.88	67	0.68	65	-2.63	64	2.89	69
306	37316015			2089	745.54	61	-0.07	62	-0.04	64	16.75	59	21.42	60	3.65	59	6.47	58	6.02	56	-2.52	63
307	37315027		*	2089	559.95	60	-0.12	61	-0.01	63	12.89	58	22.10	59	2.92	58	3.17	57	0.18	56	3.00	63
308	41115869			2089	262.47	61	-0.39	62	0.03	65	-13.90	59	14.80	59	2.99	59	9.51	57	9.05	56	10.43	63
309	41117810			2086	-148.24	70	0.28	70	0.08	72	22.61	69	12.96	69	3.82	69	8.30	68	5.21	67	5.62	71
310	13316094			2085	1051.45	60	-0.14	60	-0.02	63	25.94	58	31.63	58	4.00	58	-1.78	56	-3.91	55	7.50	62
311	11116677			2084	724.23	63	-0.06	63	0.05	65	19.70	61	29.31	61	4.32	61	2.00	60	6.19	59	-2.17	65
312	21215012			2083	321.19	62	0.14	63	0.01	65	19.91	60	13.59	61	2.94	60	1.37	59	0.61	58	9.43	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
313	14117622			2083	83.12	66	0.35	66	0.07	68	30.96	64	15.95	65	2.88	64	-0.73	63	3.73	62	-5.74	67
314	11117603			2082	825.76	61	-0.16	62	0.05	64	20.50	60	34.76	60	1.18	59	1.93	58	-7.88	64	3.88	60
315	11117661			2081	267.29	64	0.20	65	0.10	67	33.95	63	26.20	63	3.62	63	0.16	62	-5.25	61	3.54	66
316	14116328			2077	767.11	64	-0.16	65	-0.05	67	9.92	63	24.40	63	3.39	63	0.88	61	-0.88	60	10.80	66
317	15515216		*	2077	762.64	47	-0.06	47	-0.01	50	24.21	45	26.95	45	2.77	45	-3.79	46	-1.48	44	-5.43	50
318	31116159			2076	-11.73	64	0.39	65	0.08	67	30.27	63	13.32	63	3.62	63	3.55	61	4.59	60	1.40	66
319	15517036			2075	202.34	65	-0.01	66	0.02	68	6.24	64	13.75	64	3.49	64	8.75	63	7.18	61	6.27	67
320	13316101			2073	376.56	64	0.13	64	-0.01	67	26.20	63	16.58	63	3.32	63	2.91	61	2.55	60	-0.23	66
321	21216057			2071	71.57	64	-0.07	65	-0.03	67	2.86	63	5.97	63	2.70	63	5.45	62	10.07	61	5.47	66
322	61218093			2071	1022.23	60	-0.41	60	-0.14	63	5.59	58	26.99	59	4.05	58	6.40	57	3.81	55	4.80	62
323	37316020			2071	1000.80	63	-0.36	64	-0.03	66	4.76	61	31.00	62	4.19	61	7.81	60	1.36	59	4.95	65
324	15517065		*	2069	536.90	67	-0.03	67	0.11	69	20.32	65	29.80	66	3.58	65	1.82	64	2.10	63	-8.41	69
325	14115314			2069	741.72	63	-0.09	63	0.04	66	22.55	61	29.34	61	3.62	61	5.98	59	0.68	58	-10.53	65
326	31116148			2066	541.60	68	0.04	69	0.01	71	24.14	67	21.71	67	3.23	67	-1.73	66	0.65	65	0.24	70
327	11120601			2066	-404.89	61	0.41	61	0.20	64	28.09	59	16.10	59	3.48	59	4.41	58	1.01	56	1.27	62
328	15516042		*	2065	-99.00	63	0.43	64	0.08	66	38.01	62	14.53	62	3.06	62	-1.25	61	-0.77	59	-0.83	65
329	37318050			2065	977.83	62	-0.33	63	0.07	65	6.55	61	38.51	61	3.54	60	-0.30	59	1.32	58	-7.38	65
330	11116667		*	2063	909.84	66	-0.29	66	0.00	68	7.77	64	32.28	64	3.40	64	-0.01	63	-0.51	62	0.49	68
331	65116314			2062	1138.76	67	-0.35	67	0.02	69	8.80	65	37.84	66	3.61	65	-0.29	64	-2.42	63	-1.27	68
332	13316090			2061	1176.26	60	-0.16	60	-0.03	63	27.10	58	34.05	58	4.11	58	-3.53	56	-5.88	55	6.70	62
333	61216070			2061	271.97	63	0.02	64	0.06	66	6.58	62	19.03	62	2.79	62	1.47	60	5.88	59	-2.98	65
334	11116683			2061	204.25	63	0.39	64	0.07	66	38.54	62	19.88	62	4.02	62	2.08	60	-2.01	59	3.04	65
335	11117668			2060	-86.80	71	0.26	71	0.11	73	15.97	70	14.94	70	3.29	70	6.65	69	3.59	68	1.05	73
336	31115411		*	2060	380.84	44	-0.18	45	-0.11	47	1.64	43	10.75	43	2.73	43	8.47	43	8.65	42	-1.63	48
337	14117012		*	2059	623.48	61	-0.18	62	-0.08	65	8.34	60	18.55	60	2.92	60	3.76	58	9.56	57	-10.90	64
338	15519002			2059	474.60	62	0.25	62	0.00	65	36.09	60	21.50	61	3.12	60	-1.34	59	-7.66	57	3.41	64
339	21215009			2059	372.31	59	0.06	60	0.00	63	17.64	58	18.24	58	3.50	58	5.94	56	-1.28	55	7.56	62
340	15517047			2055	63.14	67	0.26	67	-0.04	69	27.33	66	6.51	66	3.43	66	4.81	64	6.56	63	1.71	68
341	15515217		*	2053	927.55	63	-0.21	63	-0.02	66	15.05	61	24.71	61	3.67	61	2.22	59	-0.35	57	4.56	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
342	37316003			2053	701.57	64	-0.17	65	-0.09	67	7.75	63	18.56	63	3.32	63	7.12	61	7.97	60	-6.47	66
343	31118463			2053	164.92	62	0.08	63	0.11	65	12.80	61	20.85	61	3.81	61	7.41	59	2.78	58	2.34	65
344	11115637	*		2052	1203.41	64	-0.23	65	-0.08	67	14.24	63	30.25	63	3.86	63	4.74	61	3.93	60	-9.53	66
345	14115312			2052	385.55	63	0.24	63	0.14	66	36.29	61	30.00	61	3.34	61	-1.76	59	0.77	58	-20.05	65
346	61216050			2050	198.59	53	-0.06	54	-0.02	57	4.54	52	14.62	52	2.64	52	3.21	49	5.67	48	-1.00	55
347	12116381			2050	1136.81	62	-0.22	62	0.05	65	15.26	60	39.17	60	3.64	60	-4.07	58	-0.96	57	-7.82	63
348	37317056			2049	75.49	61	0.13	62	0.09	64	15.11	60	17.31	60	3.64	60	6.73	58	8.33	57	-6.76	63
349	41118849			2048	319.06	73	0.00	73	0.13	75	8.13	72	27.57	72	2.82	72	-1.77	71	0.52	70	-4.08	74
350	31116165			2047	561.15	66	0.19	67	0.01	69	36.46	65	24.67	65	3.42	65	-5.01	64	-0.90	63	-6.80	68
351	11118635			2045	659.49	70	-0.08	70	0.02	72	15.33	69	29.85	69	3.62	69	-1.03	68	0.53	67	-2.47	71
352	11116666	*		2044	1041.82	66	-0.10	66	-0.09	69	22.60	64	29.24	65	3.27	64	-1.30	63	-0.67	62	-9.40	68
353	31118108			2043	540.22	72	0.00	72	0.04	74	18.80	71	24.51	71	3.39	71	-0.29	70	-2.58	69	3.15	73
354	31116147	*		2043	842.48	66	-0.10	67	-0.02	69	15.71	65	29.87	65	3.81	65	0.04	64	1.74	63	-3.74	69
355	11119581			2043	165.49	57	0.02	57	0.09	60	4.47	55	17.32	55	3.80	55	3.73	53	6.24	52	8.61	59
356	61218094			2042	938.34	55	-0.10	56	0.00	58	30.26	54	33.25	54	3.51	54	-6.30	53	-6.54	51	-1.72	57
357	37317054			2041	783.97	70	-0.22	70	-0.11	72	18.27	69	22.39	69	3.17	69	2.27	68	-1.26	67	-1.89	72
358	31116419			2040	601.19	64	-0.22	65	-0.10	67	4.91	63	18.43	63	3.67	63	7.52	62	6.38	60	0.82	67
359	11116676	*		2040	270.56	68	0.30	68	0.02	70	38.92	66	16.44	67	3.85	67	2.87	65	1.53	64	-5.24	69
360	41115861			2039	-377.66	62	0.25	62	0.10	65	13.99	60	3.68	60	3.07	60	6.89	59	9.46	57	0.31	64
361	15515207	*		2039	479.80	62	-0.07	62	-0.01	65	21.29	60	21.93	61	3.26	60	0.16	59	-0.33	57	-2.09	64
362	37315037	*		2039	455.65	60	-0.09	60	0.14	63	17.50	58	32.52	58	2.49	58	-5.88	57	-8.02	55	-3.94	62
363	37316016			2034	476.67	66	-0.31	66	-0.04	68	-8.29	64	17.78	65	3.53	64	9.07	63	11.53	62	-2.49	68
364	12116376			2033	969.25	63	-0.23	63	0.05	66	12.87	61	34.02	61	3.15	61	-4.69	59	-0.18	58	-9.47	64
365	61216060			2032	740.21	60	0.00	61	-0.01	63	29.64	58	23.87	58	3.41	58	-1.90	56	0.20	55	-8.39	63
366	11115627	*		2031	1130.85	65	-0.15	65	-0.07	68	23.52	63	28.59	63	3.23	63	-2.94	62	1.33	61	-13.60	67
367	37315007	*		2030	935.55	63	-0.04	63	-0.12	66	32.01	61	23.30	62	3.26	61	-4.10	60	0.49	58	-10.07	65
368	31115194	*		2030	756.73	58	-0.51	59	0.07	61	-12.73	56	32.23	56	3.73	56	3.32	54	4.10	53	2.84	60
369	21216010			2030	1131.05	59	-0.50	60	0.00	62	1.10	57	34.77	58	3.55	57	2.43	56	1.45	54	-7.22	61
370	11116668			2027	1517.11	64	-0.55	65	-0.19	67	5.86	63	33.65	63	3.58	63	-0.36	61	0.30	60	-4.35	66

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
371	11119585			2026	266.63	57	0.06	58	0.14	61	16.40	55	24.74	56	2.71	55	-3.89	54	-1.65	52	-5.39	61
372	11115652	*		2026	666.00	60	-0.26	61	-0.19	64	1.98	59	11.17	59	3.32	58	5.71	57	9.59	55	1.35	63
373	12116371			2025	99.34	66	0.08	67	0.00	69	13.14	65	10.98	65	2.56	65	0.32	64	2.32	62	1.46	68
374	61218096			2025	434.75	55	-0.18	55	0.02	58	7.68	53	23.10	54	3.07	53	-0.34	53	-0.28	52	1.81	58
375	37319027			2022	754.10	61	-0.23	62	0.01	65	12.13	60	32.16	60	3.57	60	2.15	58	-1.84	57	-6.41	64
376	31118113			2022	904.02	70	-0.04	70	-0.02	72	32.15	69	29.33	69	3.86	69	-2.91	68	-6.36	67	-0.13	71
377	14115072			2021	12.12	64	0.06	65	0.12	67	2.57	63	16.09	63	2.73	63	4.59	61	3.23	60	-1.79	66
378	11116698			2020	373.43	64	0.15	65	0.01	67	29.57	63	18.78	63	3.66	63	0.78	62	-2.80	60	2.26	67
379	11117658			2018	213.33	61	0.01	62	0.06	64	9.38	60	16.83	60	3.50	60	3.70	58	2.40	57	4.59	63
380	15519013			2017	647.96	65	-0.04	65	-0.06	68	20.72	64	18.08	64	2.98	64	0.92	63	-2.50	61	-0.88	67
381	15516074			2017	-319.13	63	0.35	64	0.10	66	24.34	62	10.17	62	4.13	62	4.04	60	2.03	59	11.23	65
382	21216055			2017	969.23	66	-0.07	66	-0.08	68	27.94	64	22.65	64	3.16	64	-5.30	63	-5.01	61	1.16	67
383	31115401	*		2017	-359.33	67	0.37	67	0.08	69	13.02	66	1.46	66	3.47	66	12.88	65	10.41	64	-2.00	69
384	31118102			2013	594.31	70	-0.13	70	0.08	72	8.90	69	30.55	69	2.93	69	-4.12	68	0.58	67	-10.08	71
385	13316098			2013	974.94	63	-0.13	64	-0.04	66	33.77	62	33.84	62	3.73	62	-6.75	61	-6.37	59	-6.32	65
386	14116209	*		2013	328.25	65	-0.04	65	-0.06	68	8.57	64	10.30	64	3.26	64	4.47	62	5.84	61	2.69	67
387	15516002	*		2011	697.28	61	-0.35	62	-0.02	65	2.08	60	22.60	60	3.27	60	0.23	58	8.93	57	-9.70	64
388	21218017			2011	872.83	66	-0.18	67	0.03	69	17.19	65	38.09	65	3.94	65	-4.20	64	-2.57	63	-6.82	68
389	37316021			2011	1063.28	64	-0.02	64	0.02	67	40.37	62	38.01	63	3.48	62	-8.83	61	-15.00	60	-3.08	66
390	41118859			2010	583.76	69	-0.22	69	0.00	71	0.06	68	26.22	68	3.78	68	3.42	67	5.09	66	-2.75	70
391	11117666			2007	14.90	71	0.11	71	0.05	73	7.55	70	11.74	70	3.40	70	8.55	69	3.93	68	2.01	72
392	21218019			2004	789.88	70	-0.11	70	0.03	72	17.88	69	35.09	69	3.76	69	-3.07	68	-2.39	67	-8.41	71
393	11117679			2002	-215.31	63	0.32	64	0.17	66	20.82	62	14.34	62	3.77	62	3.85	60	-1.19	59	7.00	65
394	15518001			2001	451.22	99	-0.07	99	-0.02	99	12.82	99	19.40	99	3.25	99	0.09	99	0.29	99	0.20	99
395	13316087			2001	78.41	65	-0.20	65	0.06	68	-9.36	64	14.37	64	3.40	64	8.02	62	10.64	61	-1.71	67
396	21215002			2000	1217.68	64	-0.35	64	-0.06	67	15.96	62	34.69	62	3.90	62	-1.64	61	0.96	59	-12.47	66
397	21216017			2000	127.11	1	0.08	1	0.01	1	14.64	1	6.12	1	2.90	1	2.05	1	3.60	1	3.35	1
398	21215022			1999	526.97	69	-0.04	70	-0.06	72	8.13	68	11.49	68	3.50	68	7.58	67	2.07	66	6.06	71
399	11117678			1997	902.44	62	-0.03	63	0.05	65	29.68	61	35.15	61	3.65	61	-4.71	59	-7.71	58	-8.58	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
400	15517067			1996	443.30	99	-0.09	99	0.00	99	10.57	99	22.18	99	3.23	99	-0.74	99	-0.25	99	-1.13	99
401	61216058			1994	200.75	50	-0.26	51	0.00	54	-9.32	49	12.85	49	2.87	49	3.05	49	6.73	48	3.87	55
402	31116146	*		1994	860.61	62	-0.32	63	-0.02	65	8.73	61	30.69	61	3.51	61	-1.25	59	-0.28	58	-6.78	64
403	11116669			1993	502.69	69	0.01	69	0.00	71	21.23	68	20.01	68	3.23	68	-2.23	67	-0.56	66	-4.27	70
404	14117922			1993	137.05	65	-0.11	65	0.07	67	-1.58	63	19.21	64	2.96	63	0.18	62	1.19	61	3.69	67
405	61216055			1992	213.33	57	0.11	58	0.11	61	19.66	56	21.76	56	3.60	56	-0.37	54	-3.22	52	2.24	59
406	15516045	*		1992	-28.19	67	0.13	67	-0.10	69	16.35	65	0.70	65	3.29	65	5.38	64	8.75	63	0.66	68
407	31118093			1991	-220.25	64	0.06	64	0.13	66	-1.26	62	12.90	62	2.97	62	5.40	61	1.95	60	4.90	66
408	11116689			1991	1006.79	64	-0.34	64	-0.07	67	16.27	63	29.70	63	-1.82	61	-3.66	60	-6.19	66	3.40	63
409	15516077	*		1990	491.52	68	-0.11	69	0.10	71	7.76	67	29.58	67	3.14	67	-0.12	66	-0.94	65	-10.27	70
410	37319013			1988	226.67	64	0.01	64	0.15	67	14.41	63	26.18	63	3.02	63	-1.38	61	-1.89	60	-9.52	66
411	11116665	*		1988	1103.38	71	-0.20	71	-0.04	73	20.99	70	30.54	70	4.24	70	-3.04	69	-0.44	68	-4.13	72
412	11117685			1987	-108.13	63	0.22	63	0.15	66	10.33	61	13.10	61	3.47	61	2.59	60	4.94	59	0.24	65
413	21216035			1987	760.27	64	0.01	65	-0.11	67	27.24	63	17.02	63	4.02	63	1.06	61	3.47	60	-5.23	66
414	37315019			1985	-0.12	60	0.21	60	0.06	63	17.15	58	12.65	58	3.04	58	-0.29	56	-2.01	55	4.73	62
415	31118116			1985	152.72	69	0.06	70	-0.03	72	19.13	68	10.81	69	3.56	68	2.60	67	-2.19	67	10.15	71
416	41118834			1984	238.68	58	0.03	59	0.11	62	10.30	57	22.25	57	3.73	57	2.58	55	-1.51	53	2.74	61
417	21216011			1983	66.83	66	0.15	67	0.03	69	20.47	65	10.41	65	3.31	65	-0.57	63	2.70	62	0.73	68
418	37315016	*		1982	352.87	60	0.05	61	0.06	63	16.76	58	22.22	58	3.05	58	-5.82	57	1.23	55	-7.73	62
419	37315038			1981	-337.29	60	-0.07	61	0.14	63	-16.41	59	7.00	59	2.97	58	7.54	57	15.46	56	-4.21	63
420	11116675			1981	508.22	67	-0.24	68	0.01	70	1.04	66	21.28	66	3.80	66	2.93	65	3.66	64	1.57	69
421	15517056			1979	463.39	67	-0.12	68	0.02	69	-3.48	66	23.56	66	3.38	66	1.01	64	3.07	63	-1.09	68
422	21215003			1979	673.53	59	-0.03	60	-0.04	62	25.92	57	24.67	57	3.25	57	-7.47	56	-6.34	54	-0.18	61
423	37317058			1978	572.58	65	-0.14	66	-0.05	68	12.88	64	19.88	64	3.81	64	1.84	62	1.74	61	-0.83	67
424	37316028			1978	501.07	67	0.22	67	-0.13	70	41.30	66	12.86	66	3.83	66	2.69	64	-1.83	63	-6.35	69
425	61215042			1977	958.20	66	-0.11	66	-0.08	68	13.43	64	21.83	64	3.55	64	0.19	63	-3.33	62	3.16	68
426	37315017	*		1977	1354.25	65	-0.41	66	-0.04	68	14.40	64	37.33	64	3.86	64	-1.78	62	-4.59	61	-9.18	67
427	65117323			1975	667.58	65	-0.11	66	0.07	68	21.48	64	31.32	64	4.09	64	-0.43	63	-4.73	61	-4.73	67
428	21215001			1975	898.79	63	-0.39	63	-0.05	66	3.90	61	29.75	61	3.48	61	-3.92	60	1.12	58	-5.27	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
429	15516054			1975	295.64	66	0.13	66	-0.06	69	26.62	64	11.04	65	3.63	64	3.36	63	2.79	62	-5.51	68
430	21216033			1974	672.76	66	-0.17	66	-0.24	68	14.31	65	7.88	65	3.56	65	4.55	63	2.28	62	6.00	68
431	61216082			1970	255.83	62	-0.33	63	-0.09	66	-11.52	61	8.38	61	2.74	61	8.04	60	7.31	58	-0.41	65
432	15519012			1967	216.09	61	-0.09	61	0.04	64	7.69	59	17.16	60	3.47	59	3.50	58	5.70	56	-8.55	63
433	61216074			1967	163.18	54	0.06	55	0.05	58	12.73	53	14.15	53	3.24	53	2.06	50	0.28	48	-0.44	56
434	65117341			1962	344.50	99	-0.03	99	0.00	99	13.21	99	18.38	99	3.28	99	-1.19	99	-0.93	99	-1.11	99
435	65118360			1962	403.42	99	-0.07	99	-0.01	99	12.03	99	19.44	99	3.29	99	-1.58	99	-0.74	99	-1.43	99
436	11117662			1961	83.53	64	0.25	64	0.16	66	22.41	62	22.02	62	3.82	62	-1.80	61	-0.46	60	-5.33	66
437	15517059			1961	345.80	63	0.21	64	-0.06	66	34.89	62	14.33	62	3.17	62	-1.03	61	-3.33	59	-8.85	65
438	11118652			1960	177.21	61	0.01	62	0.10	64	19.60	60	22.46	60	3.23	60	-3.51	59	-3.80	57	-4.46	64
439	15519004			1959	735.96	64	0.06	64	0.01	66	28.33	62	29.31	63	3.82	62	-5.73	61	-8.06	60	-2.00	66
440	61216066		*	1959	-333.70	65	0.17	66	-0.02	68	5.35	64	-3.71	64	3.77	64	12.07	63	0.23	62	23.80	67
441	61218097			1958	1140.35	61	-0.32	62	-0.10	64	23.81	60	35.67	60	2.89	60	-10.38	59	-10.30	58	-11.24	64
442	21216012			1958	888.70	67	-0.40	68	-0.09	70	-1.07	66	24.65	66	3.94	66	1.02	65	3.78	63	-1.10	70
443	15518002		*	1958	492.06	99	-0.15	99	-0.01	99	4.79	99	22.52	99	3.25	99	-1.34	99	-0.64	99	-1.89	99
444	65118359			1957	402.93	99	-0.07	99	-0.01	99	11.38	99	19.36	99	3.30	99	-1.63	99	-0.71	99	-1.60	99
445	41118851			1957	364.64	62	0.00	63	0.01	65	15.90	61	19.52	61	3.03	61	0.27	59	-4.98	58	-3.03	65
446	21216045			1956	503.19	62	-0.27	62	-0.04	65	0.02	60	16.28	60	3.60	60	5.18	58	6.51	57	-5.10	64
447	37316029			1954	822.24	65	0.08	66	-0.05	68	38.80	64	22.72	64	3.15	64	-8.88	63	-9.24	62	-5.63	67
448	11116680			1953	3.06	63	0.21	63	0.16	66	17.81	61	20.02	61	3.65	61	-0.26	60	-8.09	59	8.62	65
449	15516046			1950	594.65	77	-0.06	78	-0.11	79	19.34	77	14.72	77	3.08	77	-3.98	76	2.16	75	-7.94	78
450	37319060			1950	-288.29	63	0.16	63	0.13	65	11.92	61	12.14	62	4.50	61	3.89	60	3.76	59	9.34	65
451	11115613		*	1950	685.67	62	-0.31	63	0.02	65	0.44	61	25.27	61	3.34	61	-3.06	59	1.11	58	-3.77	64
452	14117607			1948	263.48	66	0.25	67	0.03	69	35.72	65	18.75	65	3.56	65	-5.33	63	-5.23	62	-4.35	68
453	41115862			1947	428.46	64	0.04	65	0.01	67	15.54	63	16.42	63	3.03	63	2.98	61	-2.00	60	-8.29	66
454	15516058			1945	280.93	66	0.18	66	0.06	69	24.66	65	18.90	65	2.75	65	-7.51	63	-6.96	62	-2.91	68
455	21216037			1943	626.62	65	-0.10	66	0.00	68	14.47	64	23.27	64	3.58	64	-3.05	63	-1.09	61	-5.06	67
456	12116384			1943	590.34	64	-0.12	64	-0.13	67	10.57	62	11.39	62	3.34	62	-2.18	60	2.35	59	2.81	66
457	15516001		*	1942	506.05	62	-0.01	63	-0.14	65	18.27	61	11.37	61	3.17	61	-1.60	59	1.06	58	-3.33	65

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
458	14115730		*	1941	168.61	67	-0.04	67	0.15	69	6.55	65	24.18	66	3.07	65	-3.64	64	-3.53	63	-3.04	68
459	11119687			1940	66.63	61	0.11	62	0.11	64	15.03	60	20.17	60	3.94	60	-2.51	58	1.02	57	-1.26	63
460	65117339			1940	309.06	99	-0.06	99	-0.01	99	9.68	99	15.45	99	3.30	99	-0.21	99	-0.32	99	-0.14	99
461	37317025			1939	802.19	69	-0.18	69	-0.16	71	12.96	67	16.58	68	3.53	67	1.29	66	-2.16	65	0.96	70
462	21218005			1938	827.21	66	-0.18	66	-0.05	68	20.09	64	27.96	64	3.67	64	-6.33	63	-3.98	62	-6.28	67
463	15517043			1938	213.46	77	-0.17	77	0.03	78	-1.06	76	14.87	76	3.11	76	0.95	76	4.24	75	-3.59	78
464	11117690			1938	-61.12	69	0.26	70	0.17	72	19.24	68	19.84	68	3.42	68	-0.91	67	-0.53	66	-10.04	71
465	14115831		*	1938	151.45	61	0.19	61	0.07	64	27.06	59	16.50	59	3.26	59	-2.55	57	-8.05	56	1.25	62
466	65118354			1937	373.14	99	-0.07	99	-0.01	99	9.83	99	18.44	99	3.27	99	-1.82	99	-1.47	99	-1.29	99
467	65117344			1935	344.25	99	-0.06	99	-0.01	99	9.98	99	16.60	99	3.29	99	-1.09	99	-0.67	99	-1.15	99
468	65117342			1935	353.02	99	-0.07	99	-0.01	99	9.74	99	16.90	99	3.29	99	-1.22	99	-0.78	99	-1.12	99
469	37319023			1935	133.49	64	0.24	64	0.11	66	24.34	63	20.45	63	3.07	63	-6.35	61	-3.21	60	-9.72	66
470	37317035			1935	586.84	67	-0.17	67	0.00	69	10.39	66	24.66	66	3.70	66	-3.79	65	4.40	64	-12.46	68
471	11118663			1934	-359.25	67	0.36	67	0.14	69	15.15	66	10.18	66	3.01	66	-0.96	65	-2.35	64	2.27	68
472	31116152		*	1933	-533.19	69	0.31	69	0.05	71	16.98	67	-0.77	68	3.10	67	4.58	66	-0.26	65	6.94	71
473	15518004			1932	185.92	99	0.00	99	0.00	99	11.45	99	13.73	99	3.28	99	-0.84	99	-0.56	99	0.54	99
474	11117615			1930	194.89	66	-0.01	66	-0.07	68	8.43	64	7.71	65	3.60	64	5.69	63	2.55	62	2.37	67
475	65117347			1928	247.56	99	-0.05	99	0.02	99	7.56	99	17.03	99	3.25	99	-1.32	99	-1.07	99	-0.68	99
476	61215041		*	1928	331.92	61	0.17	62	-0.06	64	28.59	60	10.41	60	3.74	59	-2.88	58	-1.87	56	2.55	63
477	65117345			1927	329.14	99	-0.06	99	-0.02	99	9.67	99	16.12	99	3.27	99	-1.27	99	-0.77	99	-1.38	99
478	37315006		*	1926	370.01	67	-0.08	67	-0.04	69	17.31	65	18.00	66	3.89	65	0.54	64	-1.99	63	-0.77	69
479	15517004			1926	557.80	63	0.10	64	0.05	66	27.30	62	25.41	62	3.07	62	-7.81	61	-7.91	59	-9.80	65
480	65117353			1926	228.46	99	-0.05	99	0.00	99	8.07	99	14.30	99	3.27	99	-0.12	99	-0.21	99	-0.33	99
481	21217022			1922	172.00	61	0.37	62	0.13	65	31.16	60	18.01	60	3.17	60	-4.13	58	-7.65	57	-6.52	64
482	65117343			1922	253.12	99	-0.06	99	0.00	99	7.25	99	15.08	99	3.22	99	-0.86	99	-0.42	99	-0.96	99
483	15516052			1921	250.94	65	0.35	66	0.08	68	37.19	64	21.01	64	4.05	64	-4.93	63	-5.03	62	-6.53	67
484	15516003		*	1921	118.36	63	0.09	63	0.04	66	9.16	61	12.25	61	2.97	61	-3.27	59	4.27	58	-7.97	65
485	11116685		*	1921	521.04	64	0.11	65	-0.09	67	25.37	63	14.51	63	3.52	63	-2.00	61	-7.34	60	4.11	66
486	14117405			1920	644.62	66	-0.28	66	-0.01	69	5.00	64	24.68	65	3.74	64	0.17	63	-6.22	62	4.24	68

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
487	21215017			1917	672.60	70	-0.26	70	0.05	72	7.91	68	28.48	68	3.61	68	-3.09	68	-5.12	67	-3.64	73
488	15518008			1916	-31.96	69	-0.03	69	0.18	71	1.30	68	21.91	68	3.67	68	-0.26	67	3.56	66	-7.91	71
489	15515201	*		1916	1159.77	61	-0.44	62	-0.15	64	5.70	60	27.47	60	3.56	59	-4.52	58	-3.61	57	-2.93	64
490	11117802			1913	-479.16	60	0.08	61	0.06	63	-3.31	59	-0.32	59	2.62	59	3.72	57	2.46	56	7.24	63
491	11118612			1912	53.91	65	0.11	66	0.02	68	8.58	64	10.36	64	3.15	64	-0.68	62	2.99	61	-4.41	67
492	15516078	*		1912	323.13	68	0.05	69	-0.05	71	18.12	67	12.87	67	2.72	67	-3.71	66	-3.13	65	-6.53	70
493	65117351			1910	173.52	99	-0.02	99	0.02	99	7.91	99	14.45	99	3.24	99	-1.34	99	-0.58	99	-1.41	99
494	61216076			1910	-727.89	70	0.03	71	0.14	73	-29.97	69	-4.81	69	3.32	69	14.40	68	6.55	67	23.06	72
495	65117350			1908	169.60	99	-0.02	99	0.02	99	7.84	99	14.38	99	3.24	99	-1.54	99	-0.65	99	-1.26	99
496	41118820			1908	165.24	67	0.26	67	0.13	69	30.50	66	22.28	66	3.02	66	-9.78	64	-7.53	64	-10.25	68
497	15517030			1908	982.83	67	-0.31	68	-0.08	70	9.88	66	27.73	66	4.13	66	-1.82	65	-3.08	64	-3.39	69
498	21215021			1906	383.20	57	-0.36	58	-0.09	61	-14.94	55	8.82	55	3.12	55	6.61	53	7.64	52	-2.61	59
499	15516070			1905	530.51	68	-0.18	69	-0.06	71	9.54	67	16.65	67	3.10	67	-1.02	66	-4.61	65	-1.42	71
500	21217006			1904	733.96	67	-0.10	68	-0.10	70	20.05	66	17.59	66	3.85	66	-1.80	65	-3.38	64	-1.34	69
501	15519010			1904	931.14	68	-0.29	68	-0.11	70	17.25	67	23.73	67	3.15	67	-7.06	65	-6.86	64	-5.46	69
502	31118117			1902	-296.19	69	0.06	69	0.12	71	-5.78	68	11.48	68	2.93	68	2.73	67	5.00	66	-7.14	70
503	15518005			1901	217.87	99	-0.04	99	-0.01	99	8.02	99	13.15	99	3.28	99	-1.22	99	-0.88	99	-0.23	99
504	61216073			1900	407.37	60	-0.11	60	0.07	63	1.63	58	21.36	58	3.14	58	-1.93	56	-2.16	55	-5.41	62
505	61218101			1899	-66.84	63	0.10	63	0.08	66	8.83	61	11.90	61	2.54	61	-3.59	60	-1.61	59	-5.93	65
506	15518003			1899	222.86	99	-0.04	99	-0.01	99	8.45	99	13.26	99	3.29	99	-1.48	99	-0.99	99	-0.51	99
507	15519014			1896	383.88	63	0.19	63	0.06	66	32.42	61	24.66	61	3.58	61	-9.93	60	-8.30	59	-7.39	65
508	65118357			1895	129.55	99	-0.02	99	0.00	99	6.60	99	11.47	99	3.25	99	-0.67	99	-0.20	99	-0.27	99
509	11119683			1894	289.72	62	-0.04	62	0.05	65	6.69	60	21.58	61	4.25	60	3.18	59	0.36	58	-4.61	64
510	31118114			1894	67.32	70	0.02	70	0.08	72	9.46	69	15.66	69	3.26	69	-1.42	68	-3.77	67	-0.51	72
511	37317041			1892	170.83	64	-0.16	64	0.06	66	-1.31	62	19.64	62	2.72	62	-3.20	61	-0.51	60	-9.64	65
512	37319037			1892	486.69	59	0.07	59	0.08	62	24.75	57	27.43	58	3.72	57	-5.37	56	-7.24	54	-10.74	61
513	37318042			1891	129.00	62	0.09	62	0.00	65	20.37	60	12.78	61	3.20	60	-2.06	59	-1.00	58	-10.10	64
514	14115728	*		1891	22.32	64	0.13	65	0.02	67	16.03	63	13.01	63	3.27	63	-1.81	61	-3.00	60	-3.24	66
515	15517066	*		1890	184.05	99	-0.04	99	-0.01	99	7.21	99	12.09	99	3.31	99	-1.06	99	-0.71	99	-0.06	99

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
516	65118356			1890	134.18	99	-0.02	99	0.00	99	6.56	99	11.41	99	3.25	99	-0.87	99	-0.47	99	-0.22	99
517	31119467			1887	422.59	99	-0.09	99	-0.03	99	4.83	99	12.99	99	3.19	99	-1.24	99	-0.90	99	-1.16	99
518	11116690			1886	675.60	65	-0.01	65	-0.01	68	24.61	63	23.59	64	2.96	63	-9.24	62	-12.79	61	-3.33	67
519	37317038			1886	291.72	67	-0.10	67	0.06	69	8.02	65	20.95	66	3.55	65	-3.48	64	0.73	63	-9.51	68
520	41117811			1886	236.30	65	-0.11	66	0.05	68	0.13	64	19.14	64	2.84	64	-2.74	63	-8.39	61	3.88	67
521	13215205	15515205		1882	137.81	60	0.11	61	0.00	64	15.85	59	11.54	59	3.26	59	-0.97	57	-3.71	55	-2.21	62
522	31119466			1882	371.96	99	-0.06	99	-0.02	99	6.35	99	11.96	99	3.19	99	-1.40	99	-1.01	99	-1.41	99
523	15515206		*	1881	-139.12	66	-0.15	67	0.00	68	-13.36	65	4.40	66	2.58	66	2.55	62	3.04	61	2.95	66
524	37319016			1881	50.83	71	0.13	71	-0.02	73	15.27	69	11.79	70	3.06	69	-2.09	68	-7.17	67	2.11	72
525	31118121			1880	179.35	69	0.20	70	-0.04	71	28.64	68	11.95	69	3.26	68	-5.20	67	-7.33	66	-1.72	71
526	11119583			1880	126.20	56	-0.14	57	0.05	59	-10.43	55	12.97	55	3.55	54	2.55	53	8.13	51	-6.02	58
527	31119468			1880	406.27	99	-0.08	99	-0.03	99	5.56	99	12.20	99	3.21	99	-1.35	99	-0.93	99	-1.33	99
528	37317036			1879	101.56	65	-0.07	66	0.12	68	3.77	64	21.92	64	3.19	64	-3.69	63	-1.77	61	-9.08	67
529	31116160		*	1876	773.63	68	-0.21	68	-0.05	70	10.41	66	21.95	67	3.26	66	-5.01	65	-5.23	64	-6.05	70
530	14117918			1873	-438.32	69	0.25	70	0.10	72	7.55	68	5.36	68	3.02	68	1.87	67	-0.38	67	-1.76	71
531	37315025		*	1871	45.74	64	-0.12	65	0.03	68	-11.08	63	7.89	63	4.27	63	4.03	61	13.42	60	-1.52	67
532	21215024			1869	514.01	65	-0.12	66	-0.02	68	8.04	64	17.20	64	3.53	64	-2.99	63	-0.87	61	-5.36	67
533	31119465			1865	369.27	99	-0.07	99	-0.03	99	4.59	99	10.90	99	3.21	99	-1.25	99	-0.82	99	-1.46	99
534	12116364			1865	784.19	62	-0.40	62	0.05	65	-3.83	60	33.09	60	2.89	60	-7.98	58	-9.36	57	-6.94	64
535	21216008			1862	126.03	65	-0.07	66	-0.02	68	7.62	64	9.30	64	3.40	63	-2.62	62	-0.98	61	2.19	67
536	15515208		*	1862	315.92	60	-0.07	61	-0.02	64	9.19	59	11.19	59	3.44	58	-0.92	56	-3.49	55	1.79	62
537	61216081		*	1861	58.27	67	-0.02	67	-0.15	70	7.71	66	0.27	66	3.77	66	4.57	64	2.78	63	4.71	69
538	14117409		*	1858	-352.51	64	0.18	64	0.06	67	7.48	62	4.96	63	3.41	62	4.43	61	1.30	60	-3.70	66
539	31116415			1857	169.16	66	-0.25	67	-0.05	69	-8.91	65	11.75	65	3.89	65	7.56	64	2.26	63	0.66	69
540	11115628		*	1856	0.64	61	-0.02	62	0.04	64	1.01	60	10.94	60	2.79	60	-2.65	58	-0.48	57	-5.40	64
541	61216051			1850	-367.23	61	0.03	61	0.17	64	-3.32	59	10.88	60	3.26	59	-2.10	57	-1.96	56	5.35	62
542	11118650			1850	507.07	63	-0.09	63	0.02	65	8.38	61	21.14	62	3.47	61	-6.60	60	-4.63	59	-4.23	65
543	37316038			1846	938.47	61	-0.30	62	-0.07	65	12.86	60	30.68	60	4.03	60	-7.87	58	-6.27	57	-8.69	64
544	12116366			1844	306.29	61	-0.26	62	0.16	65	-8.35	60	28.62	60	2.99	60	-5.48	58	-4.23	56	-11.30	64

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
545	21215018			1837	19.55	64	-0.33	65	0.02	67	-18.37	62	10.67	63	2.82	62	-0.86	61	3.96	60	-3.42	66
546	21216027			1834	-508.01	63	0.02	64	0.11	66	-11.58	62	0.19	62	2.96	62	5.00	60	7.08	59	-4.72	65
547	61216053			1833	-564.26	69	-0.03	70	0.07	72	-29.77	68	-6.38	68	2.81	68	12.55	67	-3.93	66	26.25	71
548	11119679			1831	-208.80	73	0.17	73	-0.01	75	13.60	72	5.16	72	2.99	72	-5.00	71	-2.30	70	-2.58	74
549	14117924		*	1828	-416.58	66	0.12	66	0.02	68	1.45	64	1.01	64	2.95	64	-0.20	63	-1.16	62	3.58	68
550	37317004			1827	-95.08	75	0.07	75	0.00	77	3.62	74	5.90	74	2.97	74	-0.79	73	1.48	73	-8.14	76
551	14117921			1826	79.36	64	-0.08	65	0.03	67	6.39	63	12.57	63	3.13	63	-3.71	62	-6.98	61	1.01	66
552	31118106			1822	145.21	63	-0.03	63	0.08	66	11.25	62	19.89	62	4.13	62	-5.49	60	-0.99	59	-7.60	65
553	37318048			1820	316.23	70	-0.01	70	0.00	72	14.50	69	16.94	69	3.02	69	-7.15	68	-9.71	67	-4.52	71
554	31119396			1816	185.89	99	-0.07	99	0.00	99	-0.56	99	10.27	99	3.31	99	-1.96	99	-1.59	99	-1.40	99
555	11119587			1816	753.65	56	-0.12	57	-0.05	60	24.14	55	22.24	55	3.76	55	-6.87	53	-5.86	52	-15.85	58
556	37318021			1814	14.87	64	0.04	65	-0.05	67	13.34	63	10.76	63	3.67	63	-1.30	62	-5.05	60	-1.89	66
557	61216056			1809	934.22	60	-0.36	61	0.00	64	6.25	59	30.66	59	4.04	59	-7.44	57	-9.57	56	-4.13	63
558	15516017		*	1807	365.46	68	-0.03	69	0.08	71	11.95	66	20.71	67	3.40	66	-7.14	66	-10.30	65	-3.46	72
559	37317052			1805	-381.80	65	0.11	65	0.02	67	0.90	63	-0.78	64	3.44	63	2.07	62	0.47	61	4.22	67
560	31115699		*	1804	-257.64	60	-0.02	61	0.07	63	-8.39	59	4.91	59	3.19	59	2.64	58	3.96	56	-6.71	62
561	11116679			1799	653.77	67	-0.20	68	-0.09	70	9.93	66	15.50	66	3.68	66	-4.34	65	-4.22	64	-6.17	69
562	21217024			1795	43.54	59	-0.14	59	-0.09	62	-6.79	57	0.00	57	3.12	57	0.92	55	2.85	54	-0.15	61
563	61216064			1795	549.54	61	0.00	61	0.06	64	25.07	59	28.03	59	3.74	59	-9.82	57	-9.07	56	-18.98	63
564	31116414			1795	314.09	66	0.10	67	0.05	69	16.07	65	21.73	65	3.21	65	-10.03	63	-8.58	62	-12.38	68
565	11119681			1792	-236.57	68	0.10	68	0.15	70	3.46	67	15.05	67	3.03	67	-5.45	66	-5.09	65	-8.25	69
566	37319019			1788	-76.21	66	0.37	66	0.06	68	24.71	65	12.80	65	2.97	65	-9.76	63	-5.36	63	-17.13	67
567	37317003			1788	72.08	66	0.01	67	-0.03	69	7.24	65	10.20	65	3.70	65	-1.55	64	0.81	63	-10.48	68
568	11119686			1786	-803.54	64	0.29	65	0.14	67	2.44	63	-3.34	63	2.93	63	-1.98	62	1.63	61	-1.32	66
569	11118638			1782	84.71	63	-0.13	63	0.04	66	-5.32	61	14.36	62	2.86	61	-7.19	60	-6.24	59	-1.28	65
570	65117348			1778	122.18	99	-0.11	99	-0.02	99	-3.22	99	8.82	99	3.26	99	-2.84	99	-2.50	99	-1.78	99
571	31119393			1777	20.27	99	-0.10	99	-0.03	99	-2.84	99	6.90	99	3.30	99	-2.04	99	-1.58	99	-1.59	99
572	61216072			1769	-262.25	57	0.04	58	0.00	61	-3.21	56	1.44	56	2.93	56	-3.94	54	-4.66	52	6.74	59
573	31119392			1767	20.84	99	-0.09	99	-0.03	99	-1.83	99	6.54	99	3.31	99	-2.47	99	-2.25	99	-1.68	99

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GCPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
574	21217021			1765	422.28	60	0.15	61	0.06	64	23.82	59	18.71	59	3.55	59	-11.20	57	-8.18	56	-13.42	63
575	61218100			1762	518.38	65	-0.32	65	-0.18	68	-3.28	63	9.46	64	3.42	63	-1.26	62	-7.51	61	4.33	67
576	21216002			1762	288.04	62	0.00	62	0.06	65	10.51	60	17.70	60	2.00	60	-16.13	59	-7.78	58	-19.98	64
577	15517050			1761	-658.44	68	0.39	68	0.09	70	10.49	67	-3.60	67	3.73	67	1.38	66	3.89	65	-7.17	70
578	61215036		*	1761	192.95	61	-0.20	61	-0.07	64	-3.84	59	9.83	59	3.27	59	-2.88	57	-0.29	56	-8.94	63
579	41118833			1756	159.61	69	-0.03	69	0.02	71	12.52	68	13.70	68	3.18	68	-9.61	67	-5.74	66	-11.34	70
580	12116368			1754	-61.82	66	-0.11	67	0.04	69	-1.25	65	10.64	65	3.14	65	-4.00	64	-5.45	63	-4.55	68
581	21215019			1750	814.66	53	-0.43	54	-0.17	57	-6.30	51	12.67	52	3.84	51	-3.06	49	-1.21	48	-3.01	56
582	14117923		*	1748	-751.58	67	0.25	68	0.07	70	4.86	66	-3.91	66	2.73	66	-2.57	65	-4.34	64	-0.04	69
583	11119586			1747	-387.28	45	-0.05	46	-0.02	49	-9.12	43	-1.95	44	3.06	43	1.36	42	0.82	40	-1.34	48
584	61216059			1743	214.10	60	0.12	61	0.09	64	18.58	59	20.39	59	4.37	59	-8.50	57	-8.69	56	-5.94	63
585	31116150		*	1735	53.33	67	-0.03	68	-0.05	70	5.09	66	6.25	66	3.42	66	-7.21	65	-2.13	64	-5.24	69
586	15517046			1735	-208.71	66	-0.04	66	0.04	68	-6.61	64	5.33	65	3.93	64	0.18	63	-0.32	62	0.62	68
587	21218016			1730	229.49	69	0.03	70	0.00	72	15.10	68	14.60	69	2.98	68	-12.49	67	-13.65	67	-4.33	71
588	21215013			1726	330.62	59	-0.25	59	-0.08	62	-6.73	57	8.36	57	3.16	57	-7.00	55	-5.90	54	1.96	60
589	12116373			1713	647.88	62	-0.17	62	0.09	65	5.06	60	27.60	61	3.37	60	-13.27	59	-8.37	58	-19.78	64
590	21216059			1712	-117.64	60	0.13	61	0.03	64	11.84	59	7.11	59	2.67	59	-10.83	56	-9.49	55	-8.33	62
591	11118639			1712	188.96	61	-0.07	62	-0.03	64	7.76	59	14.54	60	3.42	59	-7.19	58	-5.98	56	-14.60	63
592	31115693		*	1711	-123.26	65	0.10	65	0.04	67	11.59	63	11.81	64	3.74	63	-5.41	62	-5.98	61	-11.37	67
593	21216016			1708	-237.43	58	0.10	58	-0.08	61	6.65	56	1.25	56	2.56	56	-7.78	54	-7.79	52	-5.18	60
594	11119582			1702	-265.24	54	0.03	55	0.08	58	-2.18	52	5.48	52	3.13	52	-2.35	50	-4.25	49	-9.20	57
595	61215044		*	1694	482.79	58	-0.37	58	-0.18	61	-7.81	56	7.86	56	3.67	56	-0.09	54	-5.43	53	-2.47	60
596	11117689		*	1687	-139.19	67	0.02	68	0.07	70	-0.10	66	10.27	66	3.95	66	-2.67	65	-1.23	64	-13.05	69
597	15517054			1683	291.79	62	0.17	62	-0.03	65	27.37	60	11.70	61	3.31	60	-11.14	59	-13.55	58	-13.70	64
598	37315026		*	1663	708.51	61	-0.57	61	-0.11	64	-15.71	59	18.61	59	3.87	59	-7.50	57	-7.88	56	-1.07	63
599	61216062		*	1660	-328.19	62	-0.15	63	-0.06	65	-16.49	60	-4.46	61	3.87	60	4.51	59	-1.64	58	5.76	65
600	15517008		*	1656	-478.16	69	0.14	69	-0.05	71	0.20	68	-5.83	68	3.29	68	-4.07	67	-6.22	66	3.79	70
601	61216079			1643	-716.89	65	0.26	66	0.04	68	-0.67	63	-7.24	64	2.98	63	-4.90	62	-3.50	61	-3.98	67
602	21218042			1632	107.48	60	-0.19	60	-0.02	63	-13.41	58	3.94	58	3.68	58	-6.40	56	0.60	55	-7.29	62

排名	牛号	曾用号	牛只状态	GAPI	产奶量		乳脂率		乳蛋白率		乳脂量		乳蛋白量		体细胞评分		体型总分		泌乳系统评分		肢蹄评分	
					GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (%)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV (kg)	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)	GEBV	r ² (%)
603	41118854			1623	-280.11	71	0.10	71	-0.06	73	8.97	70	1.90	70	3.61	70	-10.09	69	-6.49	68	-6.76	72
604	11117606			1620	-289.05	65	0.08	66	-0.13	68	-0.48	64	-8.47	64	3.60	64	-3.58	62	-1.54	61	-2.45	67
605	41116814			1596	-519.95	67	-0.04	67	-0.16	70	-7.85	66	-12.51	66	3.33	66	-1.50	65	-2.17	64	-0.52	69
606	15517051			1579	-586.18	64	-0.04	65	0.17	67	-15.03	63	9.52	63	3.68	63	-6.66	62	-8.37	61	-5.57	66
607	11118661			1552	-695.84	65	0.11	66	0.09	68	-9.39	64	-1.13	64	3.80	64	-4.28	63	-8.26	62	-1.08	67
608	37316004		*	1534	348.84	61	-0.22	62	-0.01	65	-9.21	60	10.85	60	3.03	60	-13.74	59	-9.87	57	-17.51	64
609	21215016			1529	-104.05	61	-0.19	62	-0.07	65	-18.02	60	-4.48	60	3.03	60	-9.13	58	-5.83	57	-4.02	64
610	15516047			1522	-390.66	78	-0.14	78	0.03	79	-17.59	77	0.34	77	3.56	77	-7.74	76	-2.54	75	-11.46	79
611	41115803			1256	-1242.30	57	-0.12	58	0.02	61	-43.71	56	-21.24	56	2.86	56	-10.57	55	-6.28	53	-6.99	61

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

五、仅有生产性状的种公牛各性状育种值

本表按照种公牛按照牛号排序。

表5 其他牛各性状估计育种值

序号	牛号	曾用号	牛只状态	生产性状						健康性状		
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
1	11101938		*	146	548	0	0	16	13	93	2.97	87
2	11104103		*	312	254	0.05	0.03	10	7	96	3	94
3	12102151		*	78	-179	-0.1	-0.05	-17	-11	86	2.97	76
4	12107315			23	69	-0.26	0.02	-23	5	74	3.02	61
5	12107316			26	177	-0.07	-0.08	0	-3	75	2.91	64
6	12113301			81	1361	-0.24	-0.04	25	42	90	3.08	83
7	12113310			65	947	0.01	0.01	36	33	88	2.96	79
8	12113313		*	54	826	0.01	0	32	28	87	3.07	77
9	12114323			109	544	0.04	0.08	25	27	91	3	84
10	12114327			45	-147	-0.12	0.01	-17	-4	81	3.01	67
11	12114331			23	1124	-0.1	0.03	31	41	68	2.86	55
12	13202046		*	622	-2134	-0.2	-0.03	-97	-75	98	3.2	96
13	13203017		*	253	-893	-0.04	0.01	-36	-30	95	3.04	91
14	13203028		*	32	657	0	-0.04	24	18	75	3.1	58
15	13203037		*	21	-807	-0.21	-0.09	-49	-36	67	3	50
16	13203038		*	110	959	-0.05	-0.02	30	30	90	2.82	81
17	13203041		*	76	59	-0.17	0.07	-15	9	86	3.21	72
18	13203042		*	26	535	-0.31	0.03	-12	22	75	2.95	64
19	13203050		*	102	-433	-0.07	0.1	-22	-4	91	3	83
20	13204076		*	20	194	0.15	-0.06	22	1	67	2.99	52
21	13204081		*	42	-722	-0.03	0.08	-29	-16	79	3.01	64
22	13204084		*	56	-230	-0.3	-0.02	-38	-10	84	3.02	70
23	13204106		*	21	790	-0.13	-0.02	15	24	71	2.94	57
24	13204109		*	25	540	-0.22	0.01	-3	19	77	2.99	64
25	13205115		*	89	964	0	0.01	34	33	88	2.89	80
26	13205118		*	39	64	-0.17	-0.09	-15	-7	82	2.96	72
27	13205119		*	65	-577	0	0.06	-22	-13	84	2.95	72
28	13205121		*	43	-640	-0.15	0.03	-38	-18	85	3.06	76
29	13205126		*	28	51	-0.19	-0.08	-17	-6	73	3	56
30	13205128		*	52	1577	-0.26	-0.09	31	43	82	2.95	70
31	13205129		*	29	686	-0.01	-0.11	24	12	74	3.08	61
32	13205130		*	50	861	0.06	0.03	37	32	82	2.94	70
33	13306004		*	208	-626	0.06	0.02	-17	-19	96	2.9	93
34	13307012			37	-213	0.04	-0.14	-3	-22	80	3.11	68
35	13309036		*	20	-310	-0.22	0.12	-33	2	73	3.01	59
36	13309037		*	44	1234	-0.2	-0.14	25	26	82	3.01	71
37	13309041		*	89	736	-0.07	-0.08	20	16	90	2.98	83
38	13309046		*	85	-58	0.06	-0.03	4	-6	90	3.01	84
39	13310047			31	-924	0.52	0.19	15	-11	76	3.01	64
40	13310051			158	-761	0.13	0.17	-15	-8	95	3.02	93

序号	牛号	曾用号	牛只状态	生产性状						健康性状		
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
41	13311062			72	372	0.11	0.04	25	17	90	2.92	82
42	13311063			35	1692	-0.32	-0.11	28	44	81	3.06	70
43	13311066			40	679	0.01	-0.07	26	16	83	3.08	72
44	13312067			53	446	0.13	-0.02	31	13	85	2.92	75
45	13312068			20	-53	0.14	0.09	12	8	73	2.98	60
46	13312074			30	273	-0.1	-0.05	0	4	76	2.89	62
47	13312076			191	1981	-0.13	-0.13	59	52	96	3.06	93
48	13312077			46	201	-0.1	-0.08	-3	-2	79	2.98	63
49	13313079			31	307	0.24	-0.03	35	7	75	2.93	60
50	14100129		*	58	-447	0.02	-0.03	-14	-18	84	3.02	75
51	14103117		*	48	391	-0.23	-0.11	-9	1	81	2.87	69
52	14104047		*	131	-193	0.12	0.05	5	-1	92	3	85
53	14108276		*	167	16	0.13	-0.02	14	-1	93	3.01	87
54	14113055		*	24	1369	-0.05	-0.1	45	35	73	2.93	61
55	15514031			40	-223	-0.01	0.03	-9	-4	80	2.93	67
56	15514038			74	596	0.04	0	26	21	88	3	78
57	15514040			40	1320	-0.2	-0.04	28	40	80	2.97	67
58	15514056			24	295	-0.02	-0.12	9	-2	73	2.91	59
59	15514069			43	-50	0.05	0	4	-1	81	2.95	70
60	15514077			69	584	-0.33	-0.07	-12	12	88	3.14	78
61	15514096			28	-332	0.36	0.09	23	-2	77	3.04	64
62	15514103			46	927	-0.37	-0.05	-4	25	83	3.03	70
63	15514113			86	765	-0.06	0.02	22	28	88	2.89	79
64	15514126			33	861	-0.11	-0.02	21	27	78	2.86	65
65	15514131			21	1540	0.07	0.03	64	55	70	2.92	54
66	15514142			40	575	-0.21	-0.04	0	15	79	2.92	64
67	15514146			43	236	-0.25	-0.03	-16	5	79	2.97	66
68	15514208		*	22	1330	0.04	-0.19	53	23	70	2.89	55
69	21211001	37311014	*	33	1440	-0.26	-0.01	25	47	79	2.93	67
70	21212001		*	31	1566	-0.12	-0.08	45	44	77	3.06	66
71	21212003		*	38	1557	-0.09	0	48	52	78	3.07	66
72	21212006		*	28	2443	-0.33	-0.12	53	68	74	2.97	61
73	21212011		*	49	1793	-0.42	-0.16	20	42	84	3.01	74
74	21212014		*	39	1394	-0.3	-0.08	19	38	79	3.16	68
75	21212018		*	41	2598	-0.35	-0.12	56	74	83	2.98	73
76	21212022		*	30	442	-0.06	0	10	14	77	2.99	65
77	21212026	37312011	*	22	1288	-0.38	-0.17	8	24	71	3.04	57
78	21212202		*	27	1249	-0.11	-0.1	34	30	78	2.84	66
79	21213002		*	44	2034	-0.2	-0.11	53	56	84	2.98	72
80	21213005		*	44	3392	-0.38	-0.19	82	91	84	2.99	73
81	21213011			61	2048	-0.45	-0.16	26	50	85	3	73
82	21214041			71	1232	-0.21	-0.13	23	26	85	2.99	74
83	21214042			23	2002	-0.21	-0.11	51	55	70	2.96	53
84	21214044			65	747	-0.01	-0.11	26	13	85	2.83	73
85	21214049			36	394	-0.02	-0.03	12	10	79	2.87	64
86	31105145		*	31	248	-0.51	-0.16	-39	-6	80	3.15	70

序号	牛号	曾用号	牛只状态	生产性状						健康性状		
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
87	31106134		*	195	3	-0.04	-0.01	0	2	95	3.04	91
88	31106141		*	122	-597	0.21	-0.07	3	-25	92	2.95	87
89	31106502		*	38	1028	-0.14	-0.08	27	29	82	2.89	72
90	31106503		*	54	-1202	-0.05	-0.15	-45	-53	87	3.15	77
91	31108104		*	49	-120	-0.01	-0.18	-1	-20	87	2.95	77
92	31109548		*	69	923	-0.08	-0.13	30	20	88	2.87	80
93	31109715		*	61	1095	-0.12	-0.03	32	37	87	3.08	79
94	31110267		*	32	733	-0.13	0	18	27	81	2.9	69
95	31110283		*	56	543	-0.09	-0.23	15	-4	86	2.97	77
96	31110553		*	44	906	-0.16	-0.01	21	32	83	2.99	73
97	31110555		*	36	1561	-0.22	-0.15	38	38	80	3	69
98	31110558		*	25	-265	-0.31	0.1	-37	5	74	2.88	62
99	31110564		*	30	455	-0.22	-0.11	-2	6	77	2.88	63
100	31110568		*	28	598	-0.29	-0.12	-4	10	77	2.99	65
101	31110572		*	33	864	-0.26	-0.21	8	8	79	3.12	65
102	31110575		*	34	-758	-0.02	-0.13	-26	-35	77	2.94	64
103	31111255		*	21	853	-0.29	-0.06	6	26	69	2.95	57
104	31111610		*	25	947	0.06	-0.03	45	32	74	3.01	60
105	31111614		*	34	2143	-0.2	-0.11	60	62	81	2.97	71
106	31112231		*	24	1285	0.18	0.01	71	48	75	2.97	63
107	31113224		*	38	1003	-0.12	-0.07	28	29	78	2.94	64
108	31113225		*	21	209	-0.01	-0.08	11	1	74	2.93	62
109	31113659		*	28	-641	-0.13	-0.01	-32	-20	69	2.9	51
110	31113675		*	41	1077	-0.03	0	41	40	82	2.92	68
111	37113992			82	1676	0.02	0	64	57	87	3.03	77
112	37113993			106	524	-0.04	-0.08	15	9	90	2.88	80
113	37113994			63	1029	0.08	0.03	47	38	84	3.06	71
114	37303011		*	190	24	0.02	-0.03	3	-2	94	2.96	90
115	37308034		*	74	-359	-0.05	0.02	-17	-10	88	3.01	79
116	37308043		*	123	266	0.04	0	14	8	92	2.92	86
117	37311013		*	31	616	-0.25	-0.04	-3	16	78	2.96	66
118	41111824			23	1766	-0.3	-0.01	33	59	73	3.11	59
119	41111825			36	-359	0.1	0.14	-3	2	78	3.04	64
120	41111826		*	32	-902	0.31	0.14	-4	-17	77	3.04	65
121	41111830		*	20	-145	0.11	0.05	5	1	71	3.05	61
122	41111837			52	-369	0.18	-0.03	3	-16	83	2.98	73
123	41111839			152	554	0.05	-0.06	25	12	93	2.92	86
124	41111842			83	370	-0.18	-0.07	-4	5	88	2.86	77
125	41111846			67	1200	0.06	0.01	51	42	86	3	72
126	41111847			114	1034	-0.22	-0.06	15	28	91	2.93	84
127	41112802			42	617	-0.12	-0.05	10	16	79	2.92	65
128	41112803			76	953	-0.17	0.02	17	35	87	3.05	78
129	41112804			50	933	0.01	0.02	36	34	83	2.95	72
130	41112807			23	471	0.18	0.01	36	17	69	3.1	51
131	41112808			35	650	-0.12	-0.12	12	9	79	3.04	66
132	41112813			21	881	-0.21	0.07	11	38	71	2.99	56

序号	牛号	曾用号	牛只状态	生产性状						健康性状		
				女儿数	产奶量 (kg)	乳脂率 (%)	乳蛋白率 (%)	乳脂量 (kg)	乳蛋白量 (kg)	r ² (%)	体细胞评分	r ² (%)
133	41112814			41	430	-0.13	0	4	15	82	3.06	69
134	41112859			39	797	-0.01	-0.07	29	19	77	3.12	62
135	41113845			29	596	0	0.02	22	22	74	2.8	58
136	41113848			29	1421	0.04	0.02	57	50	75	2.87	59
137	41113856			297	-743	0.25	0.2	-5	-5	96	3.2	92
138	41113857			135	74	0.12	0.05	15	8	92	3.05	84
139	41113881			231	1109	0	-0.08	41	29	95	2.97	90
140	41113888			22	1152	0.12	-0.01	55	38	73	3.03	58
141	41113889			20	1152	-0.17	-0.05	24	34	73	3	59
142	41113893			52	901	-0.17	-0.1	16	19	85	3	72
143	41113894			116	599	0.25	-0.03	48	17	91	2.98	83
144	41114864			32	1315	0.03	0.02	52	47	77	3.11	60
145	41114865			20	1054	0.05	0.02	44	38	70	2.84	53
146	41114878			22	579	-0.06	-0.02	15	17	72	2.97	59
147	41114879			27	-16	-0.02	0.05	-2	4	74	2.97	60
148	53201031		*	38	-398	0.1	-0.02	-4	-15	78	2.94	63
149	53205063		*	33	484	-0.17	-0.07	0	9	78	2.85	66
150	53206066		*	20	-417	0.2	0.04	3	-10	65	2.9	53
151	53210111		*	31	-571	-0.07	0.02	-28	-17	76	2.88	63
152	53213152	37313012		20	180	-0.02	-0.02	4	4	66	2.99	52
153	61211012		*	30	604	-0.07	0.09	15	31	74	2.82	53
154	63109528	31109528		106	799	-0.17	-0.06	12	20	91	2.96	85
155	63109532	31109532	*	47	1441	-0.26	-0.03	26	45	86	2.94	77
156	63113842	41113842		24	378	-0.03	0.02	11	15	70	2.95	56

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

六、娟姗牛体型评定结果

本表按照外貌等级排序，外貌等级相同的种公牛按照牛号排序。

表6 娟姗牛体型评定结果

序号	牛号	牛只状态	出生日期	外貌等级	评分
1	11114001		2014年1月1日	特级	86
2	11114666		2014年11月14日	特级	85
3	11114667		2014年11月20日	特级	85
4	11118001		2018年7月13日	特级	88
5	11118003		2018年7月29日	特级	86
6	11119006		2019年5月1日	特级	90
7	11119007		2019年5月1日	特级	93
8	11119008		2019年12月1日	特级	90
9	15503889	*	2003年3月13日	特级	-
10	15507212	*	2007年8月14日	特级	86
11	21214010		2014年4月20日	特级	85
12	21214012		2014年4月22日	特级	89
13	21214015		2014年4月28日	特级	87
14	21216014		2016年4月5日	特级	88
15	21218023		2018年6月19日	特级	96
16	21218050		2018年10月18日	特级	96
17	41117002	*	2017年3月23日	特级	90
18	41117004	*	2017年9月14日	特级	87
19	41117006		2017年9月28日	特级	88
20	42110020		2010年8月25日	特级	86
21	42110023		2010年9月16日	特级	86
22	42110024	*	2010年9月22日	特级	86
23	42110027		2010年10月8日	特级	87
24	42110037	*	2010年10月31日	特级	85
25	51110843		2010年6月12日	特级	88
26	51112847	*	2012年4月16日	特级	86
27	51112852	*	2012年11月2日	特级	88
28	51114860		2014年12月29日	特级	90
29	51115864		2015年11月29日	特级	92
30	51117868		2017年1月17日	特级	91
31	51117869		2017年1月17日	特级	87
32	65118751		2018年2月20日	特级	90
33	65118752		2018年3月10日	特级	89
34	65118753		2018年3月12日	特级	90
35	65118754		2018年3月16日	特级	89
36	65118755		2018年3月18日	特级	89
37	65118756		2018年4月15日	特级	90
38	65118757		2018年4月29日	特级	89
39	65118758		2018年8月11日	特级	89
40	65118759		2018年8月9日	特级	89
41	65118760		2018年8月10日	特级	89
42	11103450	*	2003年1月29日	一级	83

序号	牛号	牛只状态	出生日期	外貌等级	评分
43	11103458	*	2003年2月11日	一级	83
44	11103467	*	2003年2月22日	一级	84
45	11118002		2018年7月21日	一级	84
46	11118005		2018年8月6日	一级	84
47	21218024		2018年6月19日	一级	84

*表示该牛已经不在群，但是有库存冻精。

七、种公牛站代码信息

本结果中，“牛号”的前三位为其所在种公牛站代码。根据表 7 可查询到任一头种公牛所在种公牛站的联系方式。

表 7 种公牛站代码信息

序号	种公牛站代码	单位名称	联系人	手机号	固话
1	111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458	010-62948056
2	121	天津天食牛种业有限公司	赵康	13132198839	022-23793689
3	132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189	0335-3167622
4	133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	张强岭	13693244436	010-64354166
5	141	山西省畜牧遗传育种中心	张鹏	13834681518	03516264607
6	155	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	孙伟	15248147695	0471-2383201
7	212	大连金弘基种畜有限公司	帅志强	15898150814	0411-87279065
8	311	上海奶牛育种中心有限公司	赵晓铎	18221607545	-
9	361	江西省天添畜禽育种有限公司	谭德文	13970867658	0791-83807995
10	371	山东省种公牛站有限责任公司	翟向玮	13361026107	0531-87227801
11	373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	赵秀新	18678659772	0531-55618997
12	411	河南省鼎元种牛育种有限公司	高留涛	13838074522	0371-60210130
13	414	洛阳市洛瑞牧业有限公司	王彪	13525403237	0379-63780750
14	421	武汉兴牧生物科技有限公司	郝海龙	15007129685	027-87023599
15	511	成都汇丰动物育种有限公司	曹伟	15198076628	028-84790654
16	532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491	0872-2125332
17	612	西安市奶牛育种中心	吴 眩	13289861756	029-88224681
18	631	青海正雅畜牧良种科技有限公司	马元梅	13897252623	0971-5310461
19	651	新疆天山畜牧生物工程股份有限公司	谭世新	13999365500	0994-6566611

七、种公牛站代码信息

本结果中，“牛号”的前三位为其所在种公牛站代码。根据表 7 可查询到任一头种公牛所在种公牛站的联系方式。

表 7 种公牛站代码信息

序号	种公牛站代码	单位名称	联系人	手机号	固话
1	111	北京首农畜牧发展有限公司奶牛中心	王振刚	13911216458	010-62948056
2	121	天津天食牛种业有限公司	赵康	13132198839	022-23793689
3	132	秦皇岛农瑞秦牛畜牧有限公司	周云松	13463399189	0335-3167622
4	133	亚达艾格威（唐山）畜牧有限公司	张强岭	13693244436	010-64354166
5	141	山西省畜牧遗传育种中心	张鹏	13834681518	03516264607
6	155	内蒙古赛科星繁育生物技术（集团）股份有限公司	孙伟	15248147695	0471-2383201
7	212	大连金弘基种畜有限公司	帅志强	15898150814	0411-87279065
8	311	上海奶牛育种中心有限公司	赵晓铎	18221607545	-
9	361	江西省天添畜禽育种有限公司	谭德文	13970867658	0791-83807995
10	371	山东省种公牛站有限责任公司	翟向玮	13361026107	0531-87227801
11	373	山东奥克斯畜牧种业有限公司	赵秀新	18678659772	0531-55618997
12	411	河南省鼎元种牛育种有限公司	高留涛	13838074522	0371-60210130
13	414	洛阳市洛瑞牧业有限公司	王彪	13525403237	0379-63780750
14	421	武汉兴牧生物科技有限公司	郝海龙	15007129685	027-87023599
15	511	成都汇丰动物育种有限公司	曹伟	15198076628	028-84790654
16	532	大理白族自治州家畜繁育指导站	李家友	13618806491	0872-2125332
17	612	西安市奶牛育种中心	吴 眩	13289861756	029-88224681
18	631	青海正雅畜牧良种科技有限公司	马元梅	13897252623	0971-5310461
19	651	新疆天山畜牧生物工程股份有限公司	谭世新	13999365500	0994-6566611